



AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
PUSA

ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE
DE FRANCE

ARTICLE 56 DES STATUTS ET DU RÈGLEMENT. — *Les opinions émises dans les Annales sont entièrement propres à leurs auteurs; la Société n'entend aucunement en assumer la responsabilité.*

ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE
DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832
RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE
PAR DÉCRET DU 23 AOÛT 1878

*Natura maxime miranda
in minimis.*

ANNÉE 1904. — VOLUME LXXIII

PARIS
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES
28, rue Serpente, 28

1904 — 1905

ARTICLE 56 DES STATUTS ET DU RÈGLEMENT. — *Les opinions émises dans les Annales sont entièrement propres à leurs auteurs; la Société n'entend aucunement en assumer la responsabilité.*

ANNALES

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832
RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE
PAR DÉCRET DU 23 AOÛT 1878

*Natura maxime miranda
in minimis.*

ANNÉE 1904. — VOLUME LXXIII

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES

28, rue Serpente, 28

1904 — 1905

ANNALES

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

GENERA ET CATALOGUE DES PSÉLAPHIDES

PAR ACH. RAFFRAY ⁽¹⁾

Avec 3 planches.

6^e Tribu **Batrisini**.

TABEAU DES GENRES

1. (85). Corps plus ou moins allongé, cylindrique, ovale ou aplati.
2. (76). Hanches postérieures plus ou moins rapprochées ou très légèrement distantes, le métasternum en pointe ou arrondi entre elles, jamais tronqué.
3. (66). Abdomen plus ou moins marginé latéralement, cette marge d'ailleurs très variable.
4. (5). Marge latérale de l'abdomen normale, formée d'un bourrelet assez épais s'étendant au moins sur trois segments dorsaux. Corps étroit, allongé, aplati.
..... Gen. **Batrisoschema** Rejter.
5. (4). Marge latérale de l'abdomen formée simplement par une ou deux carènes; dans ce dernier cas, l'espace compris entre ces deux carènes est plat, non relevé en bourrelet s'étendant sur un ou plusieurs segments.
6. (59). Deux carènes latérales d'ailleurs fort variables.

(1) Voyez le commencement dans les *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1903¹ p. 484.
Ann. Soc. Ent. Fr., LXXIII [1904].

7. (18). Les deux carènes latérales sensiblement parallèles entre elles et d'égale longueur, s'étendant de la base au sommet du segment.
8. (16). Corps plus ou moins épais et aplati, obtus en arrière. Quatre segments dorsaux seulement visibles en dessus, le 5^e étant défléchi. Palpes maxillaires médiocres, à dernier article ovoïde ou fusiforme.
9. (10). Cinq sillons longitudinaux au prothorax. Tête transversale, non rétuse en arrière, tempes arrondies. Épaules dentées. Palpes à dernier article ovoïde, fortement acuminé au sommet. Genr. **Batrissodema** Raffray.
10. (9 et 11). Trois sillons longitudinaux au prothorax. Tête carrée, rétuse en arrière. Épaules noueuses. Dernier article des palpes ovoïde, très acuminé. Hanches postérieures très rapprochées. Corps sans tubercules. Gen. **Panaphysis** Reitter.
11. (10 et 12). Trois sillons longitudinaux au prothorax, dont le médian est bicaréné. Tête en quadrilatère allongé, rétuse en arrière. Palpes à dernier article ovoïde, fortement acuminé au sommet. Épaules dentées. Hanches postérieures un peu distantes. Corps assez brillant et tuberculé. Gen. **Hypochraeus** n. gen.
12. (11 et 13). Deux sillons longitudinaux au prothorax, le médian parfois remplacé par une carène. Tête plus longue que large, un peu atténuée en avant, un peu rétuse en arrière. Palpes à dernier article plus court, régulièrement ovoïde et acuminé. Élytres carrés, à épaules marquées, mais non dentées. Corps couvert de points ocellés, sétifères. Gen. **Trichonomorphus** Raffray.
13. (12 et 14). Deux sillons longitudinaux au prothorax. Tête très transversale, tempes proéminentes, formant un angle aigu et pointu. Élytres plus longs que larges, très atténués à la base, épaules nulles. Dernier article des palpes régulièrement ovoïde et acuminé. Hanches postérieures un peu distantes. Corps couvert de tubercules sétifères. Gen. **Ceroderma** Raffray.
14. (13 et 15). Deux sillons longitudinaux au prothorax. Tête transversale, à tempes arrondies. Dernier article des palpes ovoïde, fortement acuminé au sommet. Élytres carrés

à épaules très marquées et dentées. Hanches postérieures très peu distantes. Corps couvert de tubercules sétifères.
..... Gen. **Diauglis** n. gen.

15. (14). Un seul sillon longitudinal au prothorax. Tête allongée, presque triangulaire. Dernier article des palpes ovoïde, acuminé. Élytres carrés, épaules arrondies. Hanches postérieures un peu distantes. Corps ponctué.....
..... Gen. **Batrisoplatus** Raffray.

16. (8 et 17). Corps assez allongé, subcylindrique, assez convexe et parallèle, épais en arrière. Tête carrée, yeux situés au milieu. Prothorax assez allongé, trisillonné, un peu noueux sur les côtés en avant, et assez brusquement atténué tout à fait en avant. Élytres carrés. Abdomen à côtés parallèles, arrondi en arrière, assez aplati, premier segment dorsal plus grand que les suivants.. Gen. **Batriplica** n. gen.

17. (16). Corps très allongé, acuminé en arrière; cinq segments dorsaux visibles en dessus, le 5^e n'étant nullement défléchi. Pas de sillons longitudinaux au prothorax, mais un sillon transversal. Palpes longs, article 3 conique, 4 très long, flagelliforme..... Gen. **Connodontus** Raffray.

18. (7). La carène interne de la marge latérale de l'abdomen est plus ou moins oblique; toutes les deux varient de longueur.

19. (20). La carène latérale externe n'est visible que sur le premier tiers du premier segment dorsal qui est brusquement rétréci à cet endroit; c'est-à-dire qu'il n'y a qu'une carène sur les 2^e et 3^e segments (facies de *Batrisodes*)....
..... Gen. **Diaposis** n. gen.

20. (19 et 53). La carène externe de la marge latérale de l'abdomen est presque toujours entière, et s'étend, au moins, sur les deux tiers de la longueur du segment.

21. (51). La carène interne de la marge de l'abdomen est généralement aussi longue que l'externe, ou seulement un peu plus courte.

22. (43). Les deux carènes sont visibles seulement sur le premier segment dorsal; sur les segments suivants il n'y a qu'une simple carène plus ou moins distincte.

23. (37). Élytres sans strie dorsale et même sans dépression basale la remplaçant.

24. (29). Élytres assez longs, très atténués à la base, absolument sans épaules, plus ou moins en forme de cloche. Corps très atténué en arrière et en avant, allongé.
25. (28). Premier segment dorsal très grand.
26. (27). Carènes latérales de la marge du premier segment dorsal fines, peu obliques et rapprochées l'une de l'autre. Yeux remplacés par une épine... Gen. **Amaurops** Fairmaire.
27. (26). Carène interne latérale du premier segment dorsal très oblique. Yeux composés seulement de quelques facettes rudimentaires, mais bien visibles..... Gen. **Bergrothiella** Reitter.
28. (25). Premier segment dorsal à peine plus grand que les deux suivants réunis et beaucoup plus court que le 4^e, qui est le plus grand de tous. Yeux remplacés par une épine..... Gen. **Arianops** Brendel.
29. (24 et 34). Élytres plus courts, pas beaucoup plus longs que larges, toujours très atténués à la base, épaules arrondies ♀, marquées ♂. Corps plus court et plus épais, obtus en arrière. Un sillon transversal au prothorax qui n'a pas d'épines. Premier segment dorsal très grand. Trois fossettes basales aux élytres. Tête plus ou moins carrée, généralement armée chez les mâles.
30. (31). Prothorax entaillé de chaque côté, pas de sillons, ni latéral, ni médian..... Gen. **Syrmocerus** Raffray.
31. (30). Prothorax entier sur les côtés. Gen. **Arthmius** Leconte.
32. (31 et 33). Prothorax sans sillons, ni latéral ni médian... Subg. **Arthmius** s. str.
33. (32). Prothorax avec un sillon latéral de chaque côté, pas de sillon médian..... Subg. **Syrbatus** Reitter.
34. (29). Élytres plus ou moins carrés, épaules très marquées.
35. (36). Tête subhexagonale, yeux très gros, situés au milieu, tempes très obliques. Prothorax sans sillons, avec deux épines antébasales, parfois échancré et épineux sur les côtés. Premier segment dorsal grand, bicaréné, carène interne très oblique, entière. Une seule grande fossette basale aux élytres..... Gen. **Oxarthrius** Reitter.
36. (35). Tête carrée, yeux très gros, situés vers le milieu.

Prothorax sans sillons ni épines, avec trois fossettes basales. Premier segment dorsal aussi grand que les deux suivants réunis, fortement bicaréné sur les côtés, carène interne peu oblique, entière, une carène longitudinale médiane..... Gen. **Exallus** n. gen.

37. (23 et 40). Élytres avec une strie dorsale courte, confuse, parfois remplacée par une dépression basale longitudinale.
38. (39). Les deux carènes latérales du premier segment dorsal entières. Tête très allongée, atténuée en avant, yeux situés en arrière du milieu, tempes arrondies. Prothorax brièvement cordiforme, fortement échancré après la dent du milieu, deux fortes dents antébasales, pas de sillons. Premier segment dorsal à peine deux fois aussi long que le suivant..... Gen. **Exedrus** Raffray.
39. (38). Les deux carènes du premier segment dorsal un peu plus courtes que le segment lui-même. Tête transversale, armée généralement chez les ♂, yeux situés en arrière. Prothorax simplement cordiforme, non échancré, parfois avec une très petite épine latérale, sans épines antébasales, ni sillons; trois fossettes libres. Premier segment dorsal aussi long que les deux suivants réunis, souvent une carène longitudinale médiane... Gen. **Gliarthrus** Raffray.
40. (37). Élytres avec une strie dorsale bien marquée.
41. (42). Les deux carènes latérales du premier segment dorsal aussi longues que le segment lui-même, qui est grand, un peu étranglé à la base, arrondi au sommet; abdomen court, obtus à l'extrémité. Prothorax avec un sillon seulement de chaque côté, pas de sillon médian, pas d'épine ni de dents. Tête assez allongée, yeux situés au milieu, tempes obliques. Dernier article des palpes régulièrement ovoïde, un peu allongé et acuminé, pas plus épais après le milieu qu'à la base..... Gen. **Iteticus** n. gen.
42. (41). Les deux carènes latérales du premier segment dorsal plus courtes que le segment lui-même, l'interne très oblique et curviligne, premier segment dorsal pas aussi grand que deux fois le suivant; abdomen assez allongé, subconique, atténué à l'extrémité. Prothorax avec trois sillons longitudinaux, sans épines. Tête carrée ou un peu allongée, tempes obliques. Dernier article des palpes

aminci à la base, plus épais au delà du milieu, un peu obtus au sommet (en forme de massue)..... Gen. **Batrisus** Aubé.

43. (22). Les deux carènes latérales de l'abdomen, dont l'interne est toujours oblique, sont visibles sur les trois ou quatre premiers segments dorsaux.
44. (45). Tête variable, mais toujours aussi longue que large, avec les yeux situés vers le milieu et les tempes obliques. Prothorax plus long que large, généralement avec trois sillons et deux épines antébasales, le sillon médian pouvant parfois disparaître, ainsi que les latéraux, et les épines se réduire à des tubercules; le prothorax est simplement cordiforme et mutique ou plus ou moins échancré et denté sur les côtés, il a parfois jusqu'à cinq sillons longitudinaux. Élytres toujours avec une strie dorsale et les épaules bien marquées. Dernier article des palpes plus gros à la base, parfois même un peu épaissi en dedans, aminci et atténué à partir du milieu, avec le sommet très pointu. Premier segment dorsal toujours plus grand que les suivants..... Gen. **Batrisodes** Reitter.
45. (44 et 46). Tête à peu près aussi longue que large avec les yeux situés au milieu, tempes obliques. Prothorax un peu transversal, un peu échancré au-dessous du milieu où il est denté; deux sillons longitudinaux, base déprimée, deux tubercules épineux, pas de sillon transversal, disque plan. Élytres sans strie dorsale. Segments dorsaux égaux. Corps assez parallèle et aplati... Gen. **Batrisophyma** n. gen.
46. (45 et 47). Tête très transversale, avec les tempes en angle aigu, ou au moins carrées. Dernier article des palpes assez longuement fusiforme, à peine plus épais au milieu qu'à la base, peu atténué au sommet qui est presque obtus. Prothorax toujours plus ou moins transversal, très fortement denté au milieu et ensuite profondément échancré. Élytres carrés. Premier segment dorsal égal ou à peine plus long que le suivant. Forme épaisse, un peu courte et subparallèle, aplatie..... Gen. **Nenemeca** n. gen.
47. (46 et 50). Tête transversale, yeux situés en arrière du milieu, tempes carrées, mais arrondies. Palpes comme chez **Batrisodes**. Prothorax allongé, plus ou moins cordiforme. Premier segment dorsal à peine plus grand que les sui-

- vants; abdomen allongé, conique, avec les segments plus ou moins en anneaux transversalement convexes.
48. (49). Pieds simples. Premier segment dorsal simple sur les côtés..... Gen. **Stictus** Raffray.
49. (48). Pieds avec toutes les cuisses, surtout les postérieures, très renflées. Premier segment dorsal subitement beaucoup plus étroit après le milieu, les deux carènes très fortes sur la partie basale qui est élargie, obsolètes sur la partie postérieure qui est plus étroite..... Gen. **Podus** Raffray.
50. (47). Tête plus longue que large, étroite, tempes carrées, yeux très gros. Palpes comme chez *Batrissodes*. Corps étroit, allongé, cylindrique, à côtés parallèles. Prothorax sans sillons ni épines. Carènes du premier segment dorsal bien moins distinctes; les quatre premiers segments dorsaux subégaux..... Gen. **Batoctenus** Sharp.
51. (21 et 52). La carène latérale externe de la marge de l'abdomen s'étend sur plusieurs segments, l'interne est extrêmement courte et visible seulement à la base du premier. Tête atténuée en avant, yeux gros avec une forte épine orbitale située près des tempes. Prothorax sans sillons, mais avec deux très fortes épines antébasales. Élytres avec une strie dorsale longue, bien marquée. Premier segment dorsal très grand. Dernier article des palpes un peu plus épais à la base, atténué après le milieu, très acuminé.... Gen. **Adiastulus** Raffray.
52. (51). La carène externe de la marge latérale est toujours entière et s'étend seulement sur le premier segment dorsal qui est très grand, et dont elle n'atteint pas toujours le sommet; la carène interne est très courte, plus ou moins anguleuse intérieurement. Corps assez court et aplati. Tête assez longue, étroite, tempes carrées, yeux très gros. Palpes petits, à dernier article ovoïde. Prothorax cordiforme, très fortement échancré et denté en arrière. Cuisses postérieures très grosses, avec les trochanters des mêmes pieds presque aussi longs que la cuisse..... Gen. **Oxyomera** Raffray.
53. (20). Les deux carènes de la marge latérale de l'abdomen, l'interne comme l'externe, extrêmement courtes et visibles seulement à la base du premier segment dorsal.
54. (57). Dernier article des palpes assez long, fusiforme, un peu

sinué ou même flagelliforme. Corps assez allongé, cylindrique, convexe.

55. (56). Premier segment dorsal très grand, convexe, rétréci à la base, arrondi au sommet, deux carènes latérales à la base, très rapprochées, peu obliques, n'atteignant pas la moitié du segment. Prothorax simplement cordiforme, un sillon médian très marqué et deux sillons latéraux plus ou moins forts ou obsolètes, un sillon transversal, 4 épines antébasales. Tête à peine aussi longue que large, avec les tempes rondes ou obliques, non rétuse en arrière. Une strie dorsale aux élytres..... Gen. **Trabisus** Raffray.
56. (55). Premier segment dorsal très grand, très brusquement étranglé à la base, ses deux carènes latérales extrêmement courtes, et visibles, seulement à l'endroit étranglé de la base. Prothorax cordiforme, sillon longitudinal médian nul, ou interrompu, ou obsolète, pas de sillons latéraux, pas d'épines. Tête un peu plus longue que large, avec les côtés obliques, les tempes carrées, les yeux très gros, légèrement rétuse en arrière près du cou... Gen. **Apobatrissus** Raffray.
57. (54 et 58.) Dernier article des palpes bien moins long, un peu épaissi à la base, atténué après le milieu, très acuminé. Corps allongé, cylindrique, convexe. Premier segment dorsal deux fois plus grand que le suivant, rétréci à la base, deux carènes latérales à la base, très rapprochées l'une de l'autre, atteignant à peine le milieu du segment. Prothorax simplement cordiforme, un sillon longitudinal médian et un autre transversal, 4 épines mousses antébasales. Tête carrée, non rétuse en arrière, tempes obliques. Une strie dorsale raccourcie aux élytres.... Gen. **Probatrissus** Raffray.
58. (57). Dernier article des palpes régulièrement ovoïde. Corps allongé, aplati, parallèle. Premier segment dorsal grand, deux carènes latérales très courtes à sa base, l'interne très oblique, les deux formant, entre elles, un petit triangle surélevé. Prothorax cordiforme, profondément échancré après le milieu, avec, seulement, un fin sillon longitudinal médian, pas de sillon transversal ni d'épines antébasales. Tête beaucoup plus longue que large, atténuée en avant, fortement rétuse près du cou, côtés obliques, tempes carrées, presque nulles, yeux gros, placés près de l'angle postérieur..... Gen. **Amana** Raffray.

59. (6 et 60). Marge latérale de l'abdomen formée seulement par la carène interne, d'ailleurs extrêmement courte, sur les quatre premiers segments dorsaux. Tête carrée, yeux situés à peu près au milieu. Prothorax sans sillons ni tubercules. Élytres atténués à la base, sans épaules. Segments dorsaux décroissant légèrement de la base à l'extrémité. Gen. **Ophellius** n. gen.
60. (59). Marge latérale de l'abdomen formée par une simple carène qui n'est généralement visible qu'à la base du premier segment dorsal. Tête grande, carrée, yeux situés en arrière du milieu, généralement tout à fait à l'angle postérieur.
61. (62). Palpes petits, articles, 3 brièvement triangulaire, 4 régulièrement ovoïde. Corps allongé, subcylindrique, à côtés subparallèles. Tête en quadrilatère allongé, tempes carrées, yeux très gros situés en arrière. Prothorax subovoïde. Abdomen cylindrique plus étroit que les élytres, premier segment dorsal double du suivant, entièrement excavé à la base, carène latérale forte, limitée à la partie excavée. Gen. **Cylindroma** Raffray.
62. (61 et 65). Palpes normaux, articles, 3 très brièvement triangulaire, 4 plus épais à la base, atténué après le milieu, très acuminé au sommet.
63. (64). Corps un peu aplati. Abdomen assez allongé, atténué à l'extrémité, au moins de quatre segments visibles en dessus, le premier moins grand que tous les autres réunis, la carène latérale aussi longue que lui. Gen. **Trisinus** Raffray.
64. (63). Corps cylindrique. Abdomen court, obtus ou arrondi à l'extrémité, premier segment dorsal très grand. les suivants très défléchis et à peine visibles en dessus, la carène latérale plus ou moins courte, mais jamais aussi longue que le premier segment. Gen. **Batrisocenus** Raffray.
65. (62). Palpes très allongés, articles, 3 beaucoup plus long que large, un peu dilaté anguleusement vers le milieu interne, 4 long, mince à la base, renflé après le milieu, assez acuminé au sommet, plus ou moins flagelliforme. Autres caractères comme chez *Batrisocenus*. Gen. **Cratna** Raffray.

66. (3). Abdomen entièrement immarginé.
67. (68). Palpes longs, articles, 3 brièvement triangulaire, 4 très long, mince à la base, un peu épaissi après le milieu, flagelliforme. Corps peu allongé, assez aplati. Tête légèrement rétuse près du cou, tempes un peu obtuses. Prothorax brièvement cordiforme, sans sillons ni épines. Premier segment dorsal très grand, un peu arrondi en arrière, les suivants peu distincts en dessus..... Gen. **Atheropterus** Raffray.
68. (67). Palpes normaux, articles, 3 petit, 4 ovoïde, plus ou moins acuminé.
69. (75). Antennes nullement géniculées, à premier article pas beaucoup plus grand que le suivant.
70. (71). Quatrième article des palpes mince à la base, épaissi après le milieu, légèrement acuminé au sommet. Tête très transversale, tempes très obliques, s'allongeant extérieurement, vers le milieu, en forme de canthus qui enveloppe les yeux postérieurement. Prothorax sans sillons longitudinaux. Premier segment dorsal un peu plus grand que le suivant ou subégal; abdomen un peu rétréci à la base, obtus au sommet. Corps convexe.. Gen. **Batrisinus** Raffray.
71. (70 et 72). Quatrième article des palpes médiocre, simplement ovoïde. Corps allongé, gros, subcylindrique à côtés parallèles, un peu aplati en dessus. Tête en quadrilatère allongé, yeux situés près des tempes. Prothorax sans sillons ni épines, à peu près cordiforme. Élytres sans strie dorsale, épaules carrées. Premier segment dorsal à peu près double du suivant..... Gen. **Batoxyla** Raffray.
72. (71). Quatrième article des palpes plus gros, ovoïde, un peu atténué après le milieu et plus ou moins acuminé au sommet.
73. (74). Corps allongé, assez parallèle. Tête au moins aussi longue que large, tempes obliques, yeux situés un peu en arrière. Prothorax cordiforme, deux sillons latéraux et un transversal. Élytres non atténués à la base, à côtés parallèles, avec une strie dorsale. Abdomen assez court, premier segment dorsal plus grand. Palpes acuminés..... Gen. **Batrisomina** Raffray.
74. (73). Corps oblong, ovoïde. Tête grande, transversale,

tempes arrondies, yeux situés au milieu. Prothorax plus atténué en arrière qu'en avant, sans sillons, épines ni fossettes. Élytres grands, très atténués à la base, sans épaules ni fossettes basales, ni stries, pas même la suturale. Abdomen plus court que les élytres, premiers segments ventraux subégaux. Palpes peu acuminés.. Gen. **Batrisopsis** Raffray.

75. (69). Antennes un peu géniculées, surtout en dessous, premier article aussi grand que le tiers ou le quart de l'antenne. Palpes un peu plus grands, dernier article fort, épaissi à la base, atténué après le milieu et acuminé au sommet. Tête assez allongée et plus ou moins atténuée en avant, yeux situés après le milieu, tempes cependant bien visibles et obliques. Prothorax grand, subovoïde, un sillon de chaque côté. Élytres grands et très atténués à la base, sans fossette ni strie dorsale, une très fine strie suturale. Abdomen presque aussi long et un peu plus étroit que les élytres, premier segment dorsal à peu près trois fois aussi long que le suivant. Corps allongé, svelte, subcylindrique. Pieds longs..... Gen. **Mina** Raffray.
76. (2). Hanches postérieures toujours plus ou moins distantes, le métasternum tronqué entre elles.
77. (80). Marge de l'abdomen formée d'une seule carène, qui n'existe qu'à la base du premier segment dorsal. Tête grande, carrée, yeux situés près des angles postérieurs. Prothorax cordiforme avec trois sillons longitudinaux. Premier segment dorsal grand. Corps convexe (facies de *Batrisocenus*).
78. (79). Dernier article des palpes régulièrement fusiforme dans les deux sexes..... Gen. **Batrisiella** n. gen.
79. (78). Dernier article des palpes gros, renflé à la base, un peu arqué et acuminé au sommet, longitudinalement caréné chez le mâle, seul sexe connu..... Gen. **Eubatrisus** Raffray.
80. (77 et 83). Marge de l'abdomen formée de deux carènes limitées au premier segment dorsal qui est très grand.
81. (82). Carène interne extrêmement oblique, réunie à l'externe avant le sommet du premier segment dorsal. Tête carrée, yeux situés sur les tempes, tout à fait en arrière. Palpes variables suivant les sexes, le dernier article plus

gros, parfois denté chez les mâles. Prothorax avec trois sillons longitudinaux. Corps convexe. Pas de carène basale aux élytres. Gen. **Batribolbus** n. gen.

82. (81). Carène interne à peine oblique, aussi longue que l'externe. Tête un peu transversale, yeux médiocres, situés en arrière, mais pas sur les tempes. Dernier article des palpes ovoïde, très acuminé. Prothorax avec trois sillons longitudinaux. Élytres avec une forte carène basale s'étendant jusque sur l'épaule. Premier segment dorsal très grand. Corps assez aplati. Gen. **Borneana** Schaufuss.

83. (80 et 84). Marge de l'abdomen formée de deux carènes, dont l'interne oblique, mais aussi longue que l'externe, s'étendant sur les trois premiers segments dorsaux. Tête trapézoïdale, un peu atténuée en avant et légèrement arrondie, tempes à peu près carrées, mais à angle arrondi, yeux petits, situés en arrière du milieu, mais avant les tempes. Dernier article des palpes un peu épaissi à la base, plus ou moins atténué après le milieu et acuminé au sommet. Prothorax légèrement cordiforme, échancré après le milieu, trois sillons longitudinaux très profonds et deux carènes, pas de sillon transversal. Élytres relativement courts, atténués à la base, sans épaules. Abdomen plus long que les élytres, premier segment dorsal au moins deux fois aussi long que le suivant. Corps déprimé. Gen. **Batrisomalus** n. gen.

84. (83). Marge latérale de l'abdomen très forte, en bourrelet relevé et épais sur les trois premiers segments dorsaux. Corps allongé, atténué en avant et surtout en arrière. Palpes médiocres à dernier article ovoïde et acuminé. Prothorax cordiforme, avec, seulement, un sillon transversal. Élytres assez longs, atténués à la base, strie dorsale courte. Abdomen acuminé vers l'extrémité, avec cinq segments visibles en dessus. Gen. **Namunia** Reitter.

85. (4). Corps court, épais, globuleux.

86. (87). Hanches postérieures largement distantes, métasternum tronqué entre elles. Tête en quadrilatère allongé, yeux très gros. Palpes petits, dernier article gros, brièvement ovoïde, mais très acuminé. Prothorax subovoïde, sans sillons. Élytres à peu près carrés, épaules bien mar-

quées, quatre fossettes basales, ni strie dorsale, ni suturale. Abdomen immarginé, premier segment dorsal bien plus grand que les suivants. Derniers articles des antennes beaucoup plus gros et plus ou moins anormaux chez les mâles. Corps entièrement couvert d'une grosse ponctuation confluyente; pubescence courte et assez dense.....

..... Gen. **Sathytes** Westwood.

87. (86). Hanches postérieures contiguës ou subcontiguës.
88. (91). Élytres sans bourrelet basal s'étendant de chaque côté en calus huméral.
89. (90). Palpes forts, assez épais, articles, 3 relativement gros et triangulaire, 4 épais à la base, atténué vers le sommet. Méta sternum non caréné..... Gen. **Arnyllium** Reitter.
90. (89). Palpes petits, très grêles, articles, 3 brièvement ovoïde, 4 fusiforme, très acuminé. Méta sternum fortement caréné..... Gen. **Phalepsoides** Raffray.
91. (88). Élytres avec un bourrelet basal s'étendant de chaque côté en un fort calus huméral. Palpes petits, articles, 3 subglobuleux, 4 petit, ovoïde, parfois très acuminé. Méta sternum non caréné..... Gen. **Euphalepsus** Reitter.

TABLEAUX, NOTES ET DESCRIPTIONS.

Hypochraeus n. gen.

Brevis, crassus, nitidus, plus minusve totus granulis setiferis disperse ornatus. Caput mediocre, deplanatum, elongato-quadratum, oculi postice siti. Palporum articulo quarto oblongo-ovato, acuminato. Prothorax lateribus valde dentatus et postice emarginato-constrictus, longitudinaliter trisulcatus. Elytra basi trifoveata, sulco dorsali obsoleto, humeris dentatis. Abdomen apice rotundatum, segmentis tribus primis latere bicarinatis, istis carinis integris, subparallelis, segmento primo dorsali paululum majore. Coxae posticae leviter distantes, metasternum inter eas rotundatum.

Ce nouveau genre est très voisin de *Batrisoschema*; mais il en diffère par la bordure des segments dorsaux, qui, au lieu d'être relevée, consiste simplement en deux carènes parallèles, par la tête plus longue que large, au lieu d'être transversale, et par la forme du corps plus épaisse.

Hypochraeus granosus n. sp. — *Oblongo-ovatus, crassus, parum convexus, castaneus, nitidus, totus disperse granosus et ciliatus. Caput mediocre, deplanatum, subquadrato-elongatum, antice leviter*

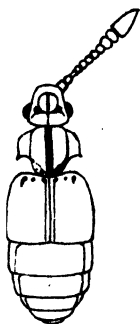


Fig. 16.

attenuatum, fronte rotundatum, postice retusum, fere totum longitudinaliter carinatum, inter oculos magnos foveis duabus validis, sulco tenui et tenuiter carinato, circulari, junctis. Antennae medio-cres, articulis 1 valido, quadrato, 2 ovato, 3-8 moniliformibus, 9, 10 paulo majoribus et leviter transversis, 11 longo, obconico. Prothorax capite fere duplo et longitudine sua paulo latior, margine antica et lateribus una rotundatus, paulo pone medium acute dentatus, dein ad basin profunde emarginato-constrictus et leviter sinuatus; sulcis tribus longitudinalibus quorum medio integro, tenuiter bicarinato; ante basin utrinque obtuse gibbosus. Elytra leviter transversa, lateribus et humeris leviter rotundata, istis dentatis, basi trifoveata, sulco dorsali obsoletissimo et brevissimo. Abdomen elytris longius, postice obtusum, segmento primo dorsali paulo majore, utrinque basi late impresso. Metasternum profunde sulcatum. Femoribus crassis, tibiis subrectis. — Long. 2,20 mill. — Fig. 16.

Sumatra.

Cette espèce diffère de *H. humeralis* et *obesus* Raffr., par la forme plus allongée, moins convexe, et par les tubercules pilifères qui ornent la surface plus accentués.

Diaugis n. gen.

Crassa, brevis, parum convexa, tota confertim granis setiferis vestita. Caput transversum, genis posticis rotundatis. Oculi medio siti. Palporum articulo ultimo oblongo, valde acuminato. Prothorax transversus, medio dentatus et postice valde angustatus, bisulcatus (interdum attamen sulci medii vestigia videntur). Elytra plus minusve quadrata, basi trifoveata, sulco dorsali nullo, humeris elevatis. Abdomen apice rotundatum, segmentis tribus primis dorsalibus latere bicarinatis, istis carinis integris et subparallelis, segmento primo paulo majore. Coxae posteriores subapproximatae.

Ce genre est très voisin du précédent dont il diffère surtout par la forme de la tête.

Les genres *Batrissodema*, *Trichonomorphus*, *Panaphysis*, *Ceroderma*,

Diaugis, *Batrisoplatus*, se ressemblent beaucoup. Dans *Batrisodema*, *Ceroderma* et *Diaugis* la tête est transversale; *Hypochraeus* et *Batrisoplatus* l'ont plus longue que large et plus ou moins atténuée en avant : des différences secondaires mais constantes séparent les uns des autres les genres de ces deux groupes.

Diaugis granulosa n. sp. — *D. opacae* valde affinis. Differt attamen statura majore; antennarum articulis 9, 10 brevioribus, fere transversis; capite paulo minus transverso; prothorace basi media foreato et disco obsolete abbreviatim sulcato, spinis lateralibus validioribus; elytris latitudine sua longioribus et femoribus crassioribus; granulis majoribus, magis confertis et setis longioribus. — Long. 2,80 mill.

Sumatra : Palembang.

Tableau du genre **Amaurops** ⁽¹⁾

- A 2. Abdomen avec trois fossettes à la base du premier segment dorsal.
- B 2. Tout le corps brillant, sans ponctuation.
- C 2. Sillon médian du prothorax très court ou nul.... Groupe I.
- C 1. Sillon médian du prothorax toujours bien marqué.
- D 2. Carinules du front non crénelées..... Groupe II.
- D 1. Carinules du front crénelées..... Groupe III.
- B 1. Tête et prothorax fortement ponctués..... Groupe IV.
- A 1. Abdomen avec deux fossettes seulement, situées au milieu de la base..... Groupe V.

Tableau du s.-genre **Syrbatus**

- A 2. Tête à côtés et tempes simples, arrondis, non relevés en carènes.
- B 2. Antennes différentes dans les deux sexes..... Groupe I.
- B 1. Antennes simples dans les deux sexes.
- C 2. Tête excavée, surtout chez les mâles..... Groupe II.
- C 1. Tête non excavée.
- D 2. Épistome armé, ou tout au moins anormal..... Groupe III.
- D 1. Épistome simple et normal..... Groupe IV.
- A 1. Tête avec les côtés et les tempes plus ou moins relevés en carènes.

(1) Plusieurs espèces m'étant restées inconnues, ce tableau ne peut être considéré que comme provisoire.

- B¹2. Antennes anormales..... Groupe V.
 B¹4. Antennes simples et normales..... Groupe VI.

Tableau du s.-genre **Arthmius**

- A 2. Prothorax comprimé de chaque côté, le disque étant élevé au milieu en une carène longitudinale très obtuse, ou tout au moins longitudinalement gibbeux.
- B 2. Antennes anormales, le 4^e article étant plus gros que les adjacents..... Groupe I.
- B 1. Antennes simples..... Groupe II.
- A 1. Prothorax à disque simplement arrondi.
- B¹2. Antennes plus ou moins anormales.
- C 2. Pieds plus ou moins anormaux..... Groupe III.
- C 1. Pieds simples..... Groupe IV.
- B¹4. Antennes simples.
- C¹2. Pieds plus ou moins anormaux..... Groupe V.
- C¹4. Pieds simples.
- D 2. Tête plus ou moins excavée ou armée.
- E 2. Épistome simple..... Groupe VI.
- E 1. Épistome armé, tuberculé ou anormal..... Groupe VII.
- D 1. Tête simple..... Groupe VIII.

Arthmius pedestrianus n. sp. — Oblongus, convexus, obs-cure castaneus, elytris dilutioribus, pedibus rufis, parce pubescens.

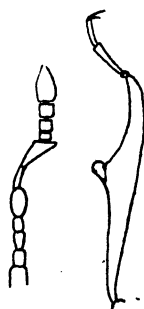


Fig. 17.

Caput quadratum, deplanatum, fronte declinata et triangulari, foveis quatuor inter se multo magis quam a latere distantibus, posterioribus majoribus, medio in vertice foveola obsoleta, irregulari. Antennae validae, medio tortae, articulis 1 subquadrato, 2 subcylindrico, longitudine sua paulo longiore, 3 et 4 leviter obconicis, longioribus et paululum crescentibus, 5 majore, cylindrico, 6 leviter arcuato, eadem longitudine, sed fere dimidio angustiore, 7 longiore et validiore, irregulariter obconico, apice oblique truncato, angulo externo apicali producto et acuto, 8 minuto, transverso, 9 et 10 majoribus, quadratis, 11, ovato, basi truncato, apice acuminato. Prothorax subovato-cordatus, sulco transverso recto tenui. Elytra subquadrata, convexa, basi attenuata, humeris obliquis et obtuse notatis. Abdomen elytris paulo longius, segmento primo dorsali magno,

basi utrinque rotundatim et medio transversim impresso. Metasternum profunde sulcatum. Segmento ultimo ventrali late nec profunde impresso. Pedum anticorum femoribus extus subangulatim incrassatis, tibiis medio crassioribus et extus, tuberculo magno apice truncato et carinula circumdato, armatis, tibiis intermediis apice acute calcaratis, posticis leviter incurvis, ad apicem incrassatis et intus ciliatis ♂. — Long. 1,90 mill. — Fig. 17.

Mexique : Sierra de Durango.

Cette espèce vient à côté de *A. geniculatus* Sharp, dont elle diffère par les antennes beaucoup plus arquées au milieu et le 7^e article obliquement aigu en dehors, au sommet.

Arthmius transversalis n. sp. — *Brevis, convexus, piceus, antennis pedibusque rufo-castaneis, sat longe, disperse flavo-pubescent. Caput quadratum, leviter transversum, subdeplanatum, fronte media antice obtuse tuberculatum, antice transversim deplanatum et medio obtuse tuberculatum, in vertice inter oculos sulco transverso, integro, profundissimo, leviter arcuato; postice, medio, fovea magna media cum sulco juncta; in occipite punctis aliquot magnis dispersis. Antennae mediocres, articulis 3-7 ovatis, 8 fere globoso, 9 et 10 fere duplo majoribus, subglobosis, leviter transversis, 11 obconico. Prothorax capite latior, lateribus postice leviter obliquis, latitudine maxima antemedium, sulcis lateralibus validis, transverso valido, medio obtuse angulato. Elytra convexa, latitudine sua longiora, basi attenuata, humeris nullis. Abdomen elytris brevius, apice rotundatum. Metasternum sulcatum. Segmento ultimo ventrali magno, subquadrato, leviter transversim toto concavo. Pedes magni, femoribus crassis, trochanteribus intermediis squamoso-ciliatis* ♂. — Long. 1,25 mill. — Fig. 18.



Fig. 18.

Brésil : Theresopolis.

Cette espèce ne ressemble à aucune autre, en ce qu'elle a le corps court, ramassé, les élytres sans épaulures chez la ♀, alors que l'armature de la tête et la forme des segments ventraux caractérisent, sans doute possible, le sexe ♂. L'armature de la tête la différencierait aussi suffisamment et la rangerait dans le voisinage de *A. vividus* Schaufuss.

Arthmius labiatus n. sp. — *Elongatus, convexus, castaneus, elytris paulo dilutioribus, antennis pedibusque rufis, tenuissimis et parce albido-pubescent. Caput quadratum, utrinque supra antennas leviter expansum, margine frontali depressa et late bifoveolata, inter*

oculos foveis duabus, inter se duplo magis quam ab oculis distantibus, sulco semicirculari junctis, epistomate producto, semi arcuato, transversim carinato. Antennae validae, articulis 3-7 ovatis, 8 paulo minore, subquadrato, 9 majore, breviter ovato, 10 adhuc majore, subquadrato, intus perparum prominulo, 11 ovato, basi truncato. Prothorax cordatus, lateribus rotundatus, sulcis lateralibus fere nullis, sulco transverso recto. Elytra latitudine sua longiora, humeris obtuse notatis. Segmento primo dorsali basi transversim impresso. Metasternum late sulcatum. Segmento ultimo ventrali impressione profunda, subquadrato-elongata praedito. Trochanteres intermedii parce fasciculati ♂. — Long. 1,70 mill.

Brésil : Theresopolis.

Cette espèce est voisine de *A. carinatus* Schauf., mais elle est plus petite et elle diffère en outre par l'armature de la tête.

Exallus n. gen.

Oblongus, sat convexus. Caput subquadratum. Oculi maximi, medio siti. Palporum articulo ultimo subfusiformi, attamen leviter securiformi, acuminato. Prothorax cordatus, absque sulcis et spinis, basi trifoveatus. Elytra absque striis, humeris elevatis. Abdomen elytris subaequale, postice attenuatum, segmento dorsali 1 majore, lateribus tenuiter bicarinato, istis carinis, quarum interna leviter obliqua, integeris, segmento 2 lateribus unicarinato.

L'unique espèce du genre avait été décrite par moi comme forme aberrante d'*Oxarthrius*; mais le prothorax absolument dégarni d'épines et la tête plus petite obligent à l'en séparer.

***Chiarthrus semirugosus* n. sp.** — *Oblongus, totus rufo-castaneus, fulvo-pilosus, in capite prothoraceque confertim rugoso punctatus. Caput longitudini aequilongum, antrorsum attenuatum, lateribus obliquum, vix convexum, fronte triangulatum breviter productum et late nec profunde impressum, posterius inter oculos foveis duabus. Antennae mediocres, articulis 2 ovato, 3-8 obconicis, apice rotundatis, longitudine decrescentibus et latitudine leviter crescentibus, 3 latitudine sua dimidio longiore, 8 quadrato-rotundato, 9 et 10 paulo majoribus, subglobosis, 11 majore, conico. Prothorax latitudine sua longior, valde cordatus, paulo ante medium lateribus spinosus, dein ad basin leviter sinuatus, utrinque valde foveatus, disco medio ante basin deplanatus et medio foveatus, basi ipsa transversim impressa. Elytra latitudine sua paululum longiora, basi vix attenuata, trifoveata, sulco dorsali brevi.*

Abdomen elytris paulo longius, postice attenuatum, totum longitudinaliter et tenuiter medio carinatum, segmentis dorsulibus gradatim decrescentibus. Metasternum profunde sulcatum. Segmento ultimo ventrali valde impresso. Pedes validi, femoribus anticis crassioribus, tibiis anticis ad apicem leviter incrassatis, pedum intermediorum trochanteribus leviter gibbosis, tibiis extus ad medium leviter incrassatis et dein, ad apicem sinuatis, tibiis posticis leviter incurvis, ad apicem magis incrassatis et ciliatis ♂. — Long. 2,50 mill.

Afrique australe et orientale : Umtali.

Cette espèce diffère de toutes les autres par sa forme plus allongée, plus fusiforme et par la ponctuation grosse, confluyente et rugueuse du prothorax et de la tête.

Iteticus n. gen.

Ce nouveau genre qui a été confondu, jusqu'à ce jour, avec les genres *Batrisus*, *Batrisodes*, *Syrbatus*, et dans ce dernier cas, à cause des deux sillons longitudinaux du prothorax, se distingue des uns et des autres par plusieurs points. Il diffère de *Batrisodes*, par les carènes latérales de l'abdomen, visibles seulement sur le premier segment; de *Batrisus* par les deux carènes aussi longues que le segment et dont l'interne est beaucoup moins oblique; de *Syrbatus* par la présence de carènes latérales à l'abdomen. Le dernier article des palpes est régulièrement ovoïde, mais acuminé et plus court que chez *Batrisodes*; il n'y a pas de sillon médian au prothorax qui est entièrement mutique, mais avec un sillon latéral de chaque côté; la strie dorsale des élytres est fine et bien marquée, longue; l'abdomen est déprimé et rétréci à la base, très convexe en arrière, avec le premier segment dorsal grand.

Ce genre comprend quelques belles espèces de l'Amérique méridionale, ou elles semblent remplacer les *Batrisodes*, nombreux dans l'Amérique septentrionale, mais ne dépassant pas au Sud les frontières nord du Mexique.

Batrisus astiscus Schaufuss, *Tijds. Ent.* XXX, 1887, p. 146.

Le type unique de cet insecte, quand je l'ai trouvé dans la collection Schaufuss, n'avait plus que les élytres et l'abdomen.

Les caractères des carènes abdominales correspondent bien, en effet, au genre *Batrisodes*, mais cela ne suffit pas pour se prononcer, et le fait que je ne connais pas de *Batrisodes* de l'Amérique méridionale augmente encore les doutes. En tout cas l'espèce ne semble pas devoir rentrer dans le genre *Iteticus*.

Batrisus crassipes Sharp, *Biol. Centr. Am.* II (4), p. 17, pl. I, f. 7.

Batrisus lamellipes Sharp, *Biol. Centr. Am.* II (4), p. 18.

Il est très probable que ces deux espèces devront rentrer dans le genre *Iteticus*.

Batrisus euplectiformis Sharp, *Trans. Ent. Soc. Lond.* 1883, p. 303.

Cette espèce semble, d'après la description, se rapprocher plutôt des *Batrisoschema* que des vrais *Batrisus*.

Batrisus conspicuus King, *Trans. Ent. Soc. N. S. Wales*, 1865, p. 71.

King rapproche cette espèce de son *Batrisus barbatus*, qui est un *Mesoplatus* de la tribu des *Trichonychini*; il serait fort possible qu'elle dût aussi rentrer dans ce genre.

Tableau du genre **Batrisodes**

Div. 1. Jamais plus de trois sillons longitudinaux au prothorax.

Espèces paléarctiques.

- | | | |
|-------------------------------------------------------|--------|------|
| A 2. Tibias postérieurs mutiques. | | |
| B 2. Antennes épaisses, articles moniliformes | Groupe | I. |
| B 1. Antennes plus grêles | Groupe | II. |
| A 1. Tibias postérieurs armés d'un éperon | Groupe | III. |

Espèces nord-américaines.

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| A 2. Tibias postérieurs mutiques | Groupe | IV. |
| A 1. Tibias postérieurs armés d'un éperon. | | |
| B 2. Tête et antennes simples; pygidium plus ou moins armé chez les mâles; prothorax sans carènes | Groupe | V. |
| B 1. Tête ou antennes plus ou moins anormales. | | |
| C 3. Tête normale, antennes plus ou moins anormales | Groupe | VI. |
| C 2. Tête anormale, antennes simples | Groupe | VII. |
| C 1. Tête et antennes anormales | Groupe | VIII. |

Espèces australiennes.

- | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| A 2. Prothorax presque ovale-oblong, à peine cordiforme, nullement sinué, ni élargi, ni denté sur les côtés | Groupe | IX. |
| A 1. Prothorax plus ou moins cordiforme, sinué sur | | |

les côtés, après le milieu, où il est plus ou moins denté.

- B 2. Tête armée; prothorax assez fortement denté sur les côtés..... Groupe X.
- B 1. Tête simple; prothorax moins fortement denté sur les côtés..... Groupe XI.

Espèces indo-malaises.

- A 2. Forme du corps allongée, étroite, presque cylindrique; prothorax sans sillons, avec des fossettes et deux tubercules caréniformes; tête à côtés arrondis, antennes presque sans massue. Groupe XII.
- A 1. Forme du corps moins allongée, plus atténuée, surtout en arrière; plus fusiforme ou ovale; tête moins arrondie; sillons du prothorax et antennes très variables.
- B 2. Dernier article des palpes très brièvement ovoïde, très acuminé, un peu comprimé; prothorax avec trois sillons longitudinaux, simple et non denté sur les côtés..... Groupe XIII.
- B 1. Dernier article des palpes régulièrement ovoïde allongé ou plus ou moins fusiforme, acuminé.
- C 2. Prothorax avec trois sillons longitudinaux entiers et deux très forts tubercules pointus; en avant de ceux-ci, un sillon longitudinal supplémentaire raccourci en avant et en arrière..... Groupe XIV.
- C 1. Prothorax sans le sillon raccourci en avant des tubercules.
- D 6. Pas de sillons au prothorax, ni longitudinaux ni transversal, deux tubercules caréniformes très obsolètes; forme du corps très épaisse; élytres à épaules très arrondies; arrière-corps parallèle, cylindrique; prothorax presque ovoïde..... Groupe XV.
- D 5. Parfois un vestige de sillon transversal, pas de sillons longitudinaux, deux épines très pointues; forme assez allongée, atténuée en avant et en arrière; prothorax plus ou moins cordiforme, avec une épine fine, aiguë, implantée sur le bord; élytres avec les épaules marquées.... Groupe XVI.
- D 4. Un sillon longitudinal de chaque côté, pas de

- sillon transversal ni de tubercule sur le disque,
ni d'épine sur le côté au prothorax..... Groupe XVII.
- D 3. Un sillon longitudinal de chaque côté, pas de
sillons, ni médian ni transversal, des tuber-
cules à la base, mais pas d'épine sur le côté
au prothorax..... Groupe XVIII.
- D 2. Prothorax avec un sillon longitudinal de cha-
que côté, pas de sillon médian, mais trois ca-
rènes longitudinales sur le disque, pas de sil-
lon transversal ni d'épine latérale, deux forts
tubercules pointus sur le disque..... Groupe XIX.
- D 1. Toujours trois sillons longitudinaux au protho-
rax, le médian parfois raccourci en avant, mais
ne manquant jamais complètement, simple ou
bicaréné.
- E 2. Prothorax absolument mutique sur les côtés.
- F 2. Antennes à articles pas plus longs que larges ou
même presque transversaux; sillon prothora-
cique médian simple..... Groupe XX.
- F 1. Antennes à articles plus longs que larges.
- G 2. Sillon prothoracique médian caréné de chaque
côté..... Groupe XXI.
- G 1. Sillon prothoracique médian simple..... Groupe XXII.
- E 1. Prothorax toujours armé d'une dent ou d'une
épine plus ou moins fortes sur les côtés, au-
dessus de la sinuosité et du rétrécissement pos-
térieurs.
- F¹ 2. Un éperon aux tibias postérieurs.
- G¹ 2. Sillon prothoracique médian très court, ne dé-
passant pas le milieu..... Groupe XXIII.
- G¹ 1. Sillon prothoracique médian caréné de chaque
côté..... Groupe XXIV.
- F¹ 1. Tibias postérieurs mutiques
- G² 2. Huitième article des antennes toujours nota-
blement plus court que le 7^e.
- H 4. Articles des antennes grêles et longs, cylin-
driques, trois à quatre fois plus longs que
larges.
- I 3. Sillon prothoracique médian court, atténué
avant le milieu..... Groupe XXV.
- I 2. Sillon prothoracique médian entier, simple.. Groupe XXVI.

- I 1. Sillon prothoracique médian caréné de chaque côté..... Groupe XXVII.
- H 3. Antennes plus épaisses, articles simplement un peu plus longs que larges, cylindriques ou oblongs.
- I' 2. Sillon prothoracique médian simple..... Groupe XXVIII.
- I' 1. Sillon prothoracique médian caréné de chaque côté..... Groupe XXIX.
- H 2. Antennes épaisses, articles carrés ou pas plus longs que larges; sillon prothoracique médian simple..... Groupe XXX.
- H 1. Antennes à articles moniliformes, globuleux ou transversaux..... Groupe XXXI.
- G² 1. Huitième article des antennes pas plus long que le 7^e.
- H' 3. Sillon prothoracique médian entier simple. Groupe XXXII.
- H' 2. — caréné de chaque côté. Groupe XXXIII.
- H' 1. — très court, obsolète... Groupe XXXIV.

Espèces du Japon (d'après D. Sharp).

- A 2. Corps toujours plus ou moins pubescent.
- B 4. Premier segment dorsal environ seulement deux fois plus long que le 2^e; tibias postérieurs sans éperon apical..... Groupe XXXV.
- B 3. Premier segment dorsal 2 à 3 fois plus long que le 2^e; tibias postérieurs avec un éperon apical..... Groupe XXXVI.
- B 2. Premier segment dorsal environ 2 fois aussi long que le 2^e; tibias postérieurs sans éperon apical; tête armée..... Groupe XXXVII.
- B 1. Premier segment dorsal de 2 à 3 fois aussi long que le 2^e; tibias postérieurs avec un éperon apical; tête armée, fréquemment, 1^{er} article des antennes anormal..... Groupe XXXVIII.
- A 1. Corps glabre; tibias postérieurs sans éperons. Groupe XXXIX.
- Div. II. Cinq sillons longitudinaux entiers et bien marqués au prothorax..... Groupe XL.

Batrissodes obesus n. sp. — *Oblongus, crassus, convexus, obscure castaneus, capite prothoraceque piceo, sat longe setis fulvis, depressis vestitus. Caput quadratum, angulis anticis rotundatis, fronte*

medio leviter deflexa, temporibus pone oculos valde obliquis et setosis, lateribus et antice valde rugoso-punctatum, occipite et vertice una leviter elevato et laevi, sulco parabolico lateraliter recto et postice usque ad collum extenso circumdato, medio longitudinaliter carinato. Antennae breves, crassae, articulis 2 quadrato, 3-8 leviter transversis, 9, 10 perparum majoribus, vix transversis, 11 ovato, basi truncato, apice obtuse acuminato. Prothorax convexus, subovatus, antice plus et postice minus attenuatus, absque sulcis, utrinque pone medium fovea laterali mediocri, prope basin fovea altera laterali, foveis duabus antebasalibus, tuberculis duobus acutis, antrorsum carinulis obtusis prolongatis. Elytra grosse punctata, basi valde attenuata, humeris nullis et valde rotundatis, basi vix perspicue foveata, stria suturali tenui, dorsali vix perspicua et brevi. Abdomen elytris fere brevius, segmento primo dorsali sequente dimidio longiore, carinis marginalibus parallelis et approximatis, basi utrinque obsolete impresso. Pedes parum elongati, femoribus crassis ♀. — Long. 2,50 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce ne peut être confondue avec aucune autre. Le prothorax n'a aucun sillon, mais seulement deux tubercules peu développés et prolongés en avant en une carène peu marquée; les élytres sont convexes, rétrécis à la base en une courbe régulière, les stries suturale et dorsale sont très fines et peu visibles.

Batrisodes luteolus n. sp. — Oblongus, pallide testaceus (immaturus), sat longe setosus. Caput subquadratum, angulis anticis supra antennas obtuse nodosis, fronte medio declinata, temporibus pone oculos magnos rotundato-obliquis, inter oculos foveis duabus inter se et ab oculis subaequaliter distantibus, sulco parabolico antice angulato, occipite haud carinato. Antennae validae, articulis 3, 4, 5, 7, leviter obconicis, latitudine sua paulo longioribus, 6 brevior, 8 quadrato, 9, 10 majoribus, ovatis, 11 oblongo-ovato, apice acuminato. Prothorax elongato-cordatus, multo ante medium latior et spina longa, tenui, recurva armatus, lateribus haud emarginatus nec constrictus, ad basin obliquus, sulcis nullis, lateribus fovea mediocri, ante basin spinis duabus retrorsum incurvis et inter eas, posterius, fovea magna, basi ipsa quadrifoveata. Elytra disperse et grosse punctata, subquadrata, basi leviter attenuata, humeris rotundatis sed dentatis, stria dorsali ante medium abbreviata. Segmento primo dorsali sequentibus multo longiore, carinis marginalibus subparallelis et parum distantibus. Metasternum valde sulcatum. Pedes validi, femoribus crassis, tibiis anticis medio leviter

incrassatis et nonnihil sinuatis, posticis leviter arcuatis ♂. — Long. 1,40 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est très voisine de *B. edentatus* Raffr., de Singapore. elle en diffère par la tête moins large, les fossettes plus rapprochées l'une de l'autre, les articles intermédiaires des antennes plus longs, obconiques, au lieu d'être ovales et presque monilliformes et enfin, l'absence totale de sillon transversal au prothorax.

Batrisodes tricarinatus n. sp. — Oblongus, sat convexus, ferrugineus, sat longe subhirsute rufo-pubescent. Caput subquadratum, leviter transversum, lateribus elevatum et supra antennis utrinque obtuse elevatum, fronte antice transversim impressa et declinata, vertice medio convexo, occipite et vertice carinato, in linea postica oculorum foveis duabus mediocribus, epistomate prominulo. Antennae elongatae, validae, articulis 1 elongato, 2 et 3 subconicis, longitudine crescentibus, 4-7 cylindricis, basi truncatis, apice rotundatis, latitudine sua fere triplo longioribus, 8 cylindrico, praecedente duplo brevior, 9 et 10 paulo crassioribus et septimo brevioribus, basi truncatis, apice leviter incrassatis et rotundatis, 11 elongato, fusiformi, basi truncato, apice acuminato. Prothorax capite rix latior sed longior, cordatus, obsolete et irregulariter tuberculatus, sulcis lateralibus validis, carinis discoidalibus tribus (sulco medio deficiente), ante basin tuberculis duobus validis, acutis, foveis lateralibus paulo pone medium sitis et alteris duabus utrinque Elytra disperse et obsolete subrugoso-punctulata, elongata, humeris obliquis, notatis, lateribus leviter rotundatis, sulco dorsali obsoletissimo et brevi. Abdomen obsolete et subrugose punctatum, elytris brevius, postice attenuatum, segmento primo sequente fere duplo majore, utrinque late nec profunde depresso, carinulis marginalibus apice convergentibus. Metasternum late deplanatum. Pedes validi, femoribus incrassatis, tibiis subrectis, posticis haud aculeatis. — Long. 1,80-2 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce, chez laquelle le sillon longitudinal médian du prothorax est remplacé par une carène, forme un groupe à part entre *B. bispina* et *B. simplex* Raffray.

Batrisodes tuberculatus n. sp. — Oblongus, parum convexus, castaneus, sat dense rufo-pubescent. Caput irregulariter et minute tuberculatum, transversum, antice leviter attenuatum, lateribus obsolete carinatum; supra antennis angulatum, sed non tuberculatum, fronte medio declinata, in linea postica oculorum foveis duabus mediocribus,

inter se magis quam ab oculis distantibus, sulco parabolico valido, in fronte angulato, vertice transversim convexo, foveis, sulco transverso obsoletissimo et carinula longitudinali interrupto, una junctis, occipite transverso. Antennae validae, crassae, articulis 2-7 latitudine sua duplo longioribus, 8 fere quadrato, 9, 10 paulo majoribus, obovatis et bitruncatis, 11 ovato, basi truncato, apice valde acuminato. Prothorax sat dense; praesertim in disco, tuberculatus, capite haud latior, valde cordatus, lateribus muticus et postice leviter sinuatus, sulcis tribus longitudinalibus, tuberculis duobus acutis, foveis lateralibus mediocribus, basi ipsa utrinque bifoveata. Elytra minute subrugoso-punctata, basi et apice attenuata, humeris obliquis, parum notatis, stria dorsali conspicua, paulo ante medium abbreviata. Abdomen minute subrugoso-punctatum, elytris vix longius, postice attenuatum, segmento 1 dorsali sequente haud duplo majore, utrinque deplanato, carinulis marginalibus duabus convergentibus, basi media carinulis duabus brevissimis et approximatis. Metasternum sulcatum. Pedes elongati, validi, femoribus incrassatis, tibiis subrectis, intermediis minute et breviter calcaratis. Segmento ultimo ventrali impresso. — Long. 2,30 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est voisine de *B. sylvicola* Raffr., mais la tête est plus courte, les articles des antennes sont plus longs et le disque du prothorax est couvert de petits tubercules.

Batrissodes acinosus n. sp. — Oblongus, ferrugineus, elytra paulo pallidiora, sat longe et dense fulro-setosus. Caput rugoso-punctatum, fere transversum, lateribus carinatum, supra antennis obtuse nodosum, fronte medio valde declinata, temporibus obliquis, foveis duabus postice sitis et magis inter se quam ab oculis distantibus, sulco parabolico subquadrato, vertice et occipite carinato. Antennae breves, crassae, articulis 2 breviter obconico, 3-8 longitudine decrescentibus, 3 quadrato, 8 transverso, 9 magno, irregulariter trapezoidali et transverso, angulo superiore interno leviter producto, infra valde depresso, 10 paulo minore, transverso, 11 subobconico. Prothorax tuberculatus, cordatus, lateribus muticus et pone medium leviter constrictus, sulcis tribus longitudinalibus validis, medio integro, foveis lateralibus validis, sulco transverso parum profundo, tuberculis duobus mediocribus, acutis, basi ipsa quadrifoveata. Elytra minute punctata, latitudine sua paulo longiora, humeris obliquis, elevatis et dentatis, basi



Fig. 19.

trifoveata, *stria dorsali brevissima*. Abdomen *disperse punctatum*, segmento dorsali 1 *sequente dimidio longiore*, *carinis marginalibus subparallelis*, *parum distantibus*. *Metasternum late sulcatum*. Segmento ultimo ventrali *impresso*. *Pedes breves, crassi, tibiis anticis medio ampliatis, supra deplanatis et medio nodosis, intus compressis, sinuatis et acute medio minute spinosis, intermediis et posticis leviter incurvis* ♂. — Long. 1,60 mill. — Fig. 19.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est en réalité voisine de l'espèce précédente, bien qu'elle en diffère beaucoup en apparence par les antennes et les tibias antérieurs.

Batrisodes ferinus n. sp. — Oblongus, ferrugineus vel rufocastaneus, nitidissimus, totus laevis, sat longe, disperse brunneosetosus, cum setis aliquot longioribus rufis. Caput transversum, temporibus oblique rotundatis, in linea postica oculorum foveis duabus inter se magis quam ab oculis distantibus, liberis, fronte declinata et antice triangulari, utrinque supra antennas valde tuberculata, isto tuberculo extus, postice, incisione laterali definito, occipite longe carinato. Antennae elongatae, graciles, articulis 3-8 cylindricis, 3-7 triplo, 8 rix duplo latitudine sunt longioribus, 9 et 10 ovatis, latitudine crescentibus, 11 elongato, obconico, basi rotundato, intus, ante apicem, leviter sinuato. Prothorax cordatus, lateribus, pone medium, minute dentatus, longitudinaliter trisulcatus, sulco medio integro, bicarinato, ante basin tuberculis duobus magnis et acutissimis, basi ipsa quadrifoveata. Elytra subquadrata, basi leviter attenuata, humeris valde obliquis et prominulis, sed muticis, lateribus pone humeros sinuatis et posticè rotundatis, basi trifoveata, sulco dorsali fere nullo, elytris attamen inter suturam et humeros depressis. Abdomen elytris longius, subconicum, segmento dorsali 1 paulo majore, carinis marginalibus duabus parum distantibus, istis obliquis et ad apicem convergentibus. Pedes sat elongati, femoribus clavatis, tibiis posticis breviter calcaratis ♂. *Metasternum triangularitè impressum*. *Trochanteribus intermediis spina magna com-*



Fig. 20.

pressa armatis, posticis magnis, carinatis et lamella magna praeditis.
— Long. 2 mill. — Fig. 20.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce vient se ranger auprès de *B. platycephalus* Raffray.

Batrisodes tenuicornis n. sp. — *Fere fusiformis, rufo-castaneus, nitidus, parce setosus, antennis pedibusque testaceis. Caput leviter transversum, antice quadratum, lateribus subcristatum et supra antennas subcarinatum, fronte medio leviter depresso, temporibus obliquis, inter oculos sulco transverso profundo, lato et leviter arcuato, occipite deplanato, tenuiter et longitudinaliter carinato, antrorsum circiter cristato. Antennae elongatae, graciles, articulis 3-7 triplo et 8 vix latitudine sua longioribus, 9 et 10 paulo majoribus, truncato-ovatis, 11 elongato, cylindrico et apice acuminato, basi truncato. Prothorax cordatus, lateribus medio minute dentatus et dein leviter contractus, sulcis longitudinalibus lateralibus validis, medio obsoleto, transverso obsoleto, spinis duabus antebasalibus et carinulis duabus discoidalibus, foveis lateralibus magnis, busi ipsa quadrifoveata. Elytra latitudine sua longiora, postice convexa, lateribus postice rotundata, humeris elevatis et carinatis, basi bifoveata, stria dorsali brevi et obsoleta. Abdomen conicum, segmento dorsali 1 sequente paulo majore, carinis marginalibus parum distantibus (interna obliqua), utrinque basi transversim impresso. Metasternum late concavum. Segmento ventrali ultimo obsoleto impresso. Pedes elongati, femoribus leviter incrassatis, tibiis gracilibus, subrectis ♂.* — Long. 1,50 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est voisine des *B. elegans* et *quadrispina* Raffr., mais les antennes sont encore plus grêles, à articles plus allongés, les épines du prothorax beaucoup moins fortes, le sillon longitudinal médian prothoracique très obsolète, l'occiput est déprimé avec une fine carène un peu ogivale, limitant son pourtour antérieur.

Batrisodes multiforus n. sp. — *Oblongus, robustus, ferrugineus, pedibus castaneis, tenuiter ciliatus. Caput quadratum, planum, confluentem rugoso-punctatum, angulis supra antennas rotundatis et planis, fronte medio leviter declinata, temporibus leviter rotundatis, vertice et occipite obsoleto carinato, sulco parabolico profundo, antice rotundato. Antennae, validae, articulis, 2, 3 quadratis, 4-6 cylindricis latitudine sua dimidio longioribus, 8 quadrato, 9 et 10 subcylindricis, paulo crassioribus, latitudine sua vix dimidio longioribus, 11 praece-*

dente haud crassiore, paulo longiore, basi cylindrico, apice conico. Prothorax irregulariter strigoso-tuberculatus, cordatus, lateribus medio minute et obtuse dentatus, dein ad basin leviter emarginatus, sulcis tribus longitudinalibus validis, quorum medio integro, simplice, foveis lateralibus magnis, quadrato-transversis, sulco transverso nullo, tuberculis subacutis duobus minutis, carinulis duabus obsoletis et irregularibus, utrinque ante basin fovea magna triangulari et foveolis duabus internis basalibus. Elytra profunde et grosse punctata (punctis setiferis), latitudine sua paulo longiora, basi et apice aequaliter attenuata, humeris obliquis, minute et obtuse nodosis, basi bifoveata, stria dorsali recta, profunda, medio abrupta. Abdomen confertim rugoso-punctatum, postice attenuatum, segmento dorsali 1 tantummodo paulo longiore, carinulis marginalibus sat distantibus, interna leviter obliqua. Metasternum impressum. Segmento ultimo ventrali vix depresso, punctato. Pedes validi, trochanteribus leviter angulatis. — Long. 2,80 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette belle espèce se rapproche de *B. verticinotus* Raffr., mais sa tête est plus plane, sans armature, sa ponctuation est bien plus forte, les articles des antennes sont plus cylindriques.

Batrisesodes infandus n. sp. — Oblongus, parum convexus, ferrugineus, sat longe et dense ciliatus. Caput irregulariter et minute tuberculosum, quadratum, lateribus deplanatum, angulis supra antennas rectis et deplanatis, fronte medio paululum declinata, occipite convexo, carinato, postice foveis duabus magnis, inter se multo magis quam a latere distantibus, sulco parabolico profundo, antice vix angulato, inter oculos sulco altero transverso, obsoleto. Antennae parum elongatae, articulis 2-7 quadratis, 7 paulo majore, 8 minore, subtransverso, 9 et 10 paululum majoribus, subcylindricis, latitudine sua paulo longioribus, 11 ovato, apice acuminato et basi truncato. Prothorax irregulariter tuberculatus, breviter cordatus, lateribus medio dentatus, dein ad basin emarginato-constrictus, sulcis tribus longitudinalibus quorum medio integro, late et postice ampliato, foveis lateralibus magnis, transversis, sulco transverso obsoleto, medio interrupto, tuberculis duobus minutis, subacutis, basi quadrifoveata. Elytra parum convexa, minute et disperse, subrugose et setifero-punctata, basi vix attenuata, humeris leviter obliquis, carinatis et dentatis, basi trifoveata, stria dorsali ante medium evanescente. Segmento primo dorsali sequente fere duplo longiore, carinis marginalibus leviter distantibus, interna leviter obliqua, basi rotundatim triimpressa. Meta-

sternum profunde sulcatum. Segmento ultimo ventrali oratim foveato. Pedes parum elongati, validi, tibiis intermediis apice calcaratis. — Long. 2,30 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est plus plate et plus parallèle que la précédente, sa ponctuation est très différente et ses antennes plus courtes. Elle ressemble davantage à *B. satelles* Raffr., mais sa forme et surtout ses élytres sont plus courts.

Batrisodes patranus n. sp. — *Oblongus, convexus, ferrugineus vel castaneus, ciliatus. Caput irregulariter et disperse tuberculosum, quadratum, lateribus postice deplanatum, supra antennis angulis leviter elevatis, fronte medio declinata, in occipite utrinque carina obliqua, lata, brevi, rotundata, in medio carina tenui, in vertice cornu elongato, acuto et retrorsum arcuato, sulco parabolico profundo, antice angulato, postice usque ad collum utrinque producto. Antennae validae, articulis 3-7 latitudine sua fere dimidio, 8 tantummodo paulo longioribus, 9 et 10 latioribus, breviter truncato-ovatis, 11 ovato, apice acuminato, basi truncato. Prothorax plus minusve obsolete et disperse tuberculosus, cordatus, lateribus medio minute dentatus et dein ad basin leviter emarginato-constrictus, sulcis tribus longitudinalibus quorum medio obsolete, plus minusve abbreviato, foveis lateralibus magnis, sulco transverso obsolete sed medio postice maxime angulato, tuberculis duobus spinosis et, in disco, spinis duabus minutis, retrorsum recurvis, basi ipsa quadrifoveata. Elytra tenuissime et disperse punctata, latitudine sua longiora, humeris obliquis, minute dentatis, basi bifoveata, stria dorsuli tenui, tertia parte anteriore abbreviata. Abdomen postice attenuatum, segmento dorsali 1 sequente tantummodo paulo longiore, carinis marginalibus paululum distantibus, interna obliqua. Metasternum sulcatum. Pedes validi.*

♂ *Trochanteribus anticis apice minutissime acutis. Segmento ultimo ventrali late, sed parum profunde impresso. — Long. 2,30 mill.*

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est presque en tout semblable à *B. auriculatus* Raffr., mais elle est plus grande, les articles des antennes sont plus longs, l'occiput est moins convexe et la corne plus forte.

Batrisodes nodosus n. sp. — *Praecedenti valde affinis. Caput similiter sulcatum, occipite et vertice una plano, carinula tenui circumdato, inermi. Antennarum articulis 2, 3, 4, 6, 7 subcylindricis,*

latitudine sua paulo longioribus, 5 praecedente fere duplo longiore, ovato, infra deplanato, 8 praecedente angustiore et brevior, 9 et 10 duplo latioribus, basi valde truncatis, intus leviter ampliatis, apice attenuatis, 11 ovato, basi truncato, apice valde acuminato. Caeterum sicut in praecedente, elytris attamen paulo brevioribus.

♂ Trochanteribus intermediis medio minute spinosis, tibiis intermediis apice minute calcaratis. — Long. 2,40 mill. — Fig. 21.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est extrêmement voisine de la précédente, dont elle est cependant très facile à distinguer. Le vertex et l'occiput forment ensemble une plaque ovale entourée par une petite arête; le 5^e article des antennes est beaucoup plus grand que les adjacents, ovale et aplati en dessous, surtout au côté interne.



Fig. 21.

Batrisodes indecorus n. sp. — Praecedenti proximus. Inter oculos foveis duabus, sulco parabolico valido, posterius pone foveas haud producto, antice angulato, vertice et occipite simplici, convexo et vix perspicue carinato. Antennarum articulis 2-7 latitudine sua longioribus, 8 quadrato, 9 et 10 breviter truncato-ovatis, majoribus, 11 ovato, basi truncato, apice valde acuminato. Prothorax paulo brevior et latior, sulco medio longitudinali toto deficiente. — Long. 4,90 mill.

Sumatra : Palembang.

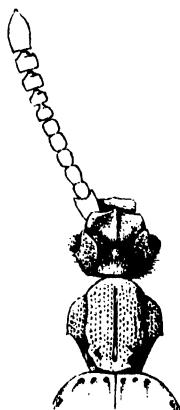


Fig. 22.

Batrisodes mavortius n. sp. — Oblongus, validus, parum convexus, dense pilosus, ferrugineus. Caput rugoso-punctatum, leviter transversum, antrorsum, nonnihil attenuatum, lateribus perparum sinuatum et late deplanatum, supra antennis leviter elevatum et rotundatum, fronte medio longitudinaliter carinata, inter verticem et occiput sulco profundo, aurantiaco-piloso, occipite medio elevato, antrorsum tuberculato et aurantiaco-piloso, utrinque abrupto et foveato, istis foveis sulcum tenuem et extus arcuatum emittentibus. Antennae crassae, articulis 2-6 fere quadratis, 7 quadrato, 8 transverso, 9 et 10 majoribus et minus transversis, 11 ovato, basi truncato,

breviter acuminato. Prothorax confertim tuberculosus, cordatus, medio lateribus minute dentatus, sulcis tribus longitudinalibus validis, sulco transverso nullo, foveis lateralibus validis, tuberculis duobus acutis mediocribus, basi ipsa obsolete quadrifoveata. Elytra minute setifero-punctata, latitudine sua longiora, basi parum attenuata, humeris parum notatis sed minute dentatis, basi trifoveata, stria dorsali ante medium abbreviata. Segmento dorsali 1 sequente paulo majore, carinis marginalibus leviter distantibus, interna paululum obliqua, basi triimpressa. Metasternum sulcatum. Pedes validi, trochanteribus posticis apice longe et perparum arcuatim productis, intermediis medio tenuiter sat longe spinosis. — Long. 2,70 mill. — Fig. 22.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est voisine de *B. dux* Raffr., à laquelle elle ressemble beaucoup, sauf pour l'armature de la tête qui est très différente.

***Batrisodes irritus* n. sp.** — Oblongus, fere fusiformis, ferrugineus, nitidissimus, laevis et parce pubescens. Caput subquadratum, antice perparum attenuatum, supra antennas nodosum, fronte medio late deplanata, occipite transversim convexo, inter oculos sulco transverso et transversim angulato. Antennae validae, articulis 2-8 moniliformibus, 8 paulo minore, 9 et 10 majoribus, ovatis, 11 oblongo-ovato. Prothorax cordatus, lateribus minutissime dentatus, sulcis tribus longitudinalibus, medio antice et postice abbreviato et utrinque carinato, tuberculis duobus minutis, acutis, sulco transverso nullo, foveis lateralibus magnis, basi quadrifoveatu. Elytra latitudine sua longiora, postice leviter convexa et lateribus rotundata, humeris elevatis, obliquis et muticis, basi trifoveata, sulco dorsali obsoleto. Abdomen elongatum, convexum, postice attenuatum, segmento dorsali 1 sequente paulo majore, carinis marginalibus distantibus, interna obliqua. Pedes validi.

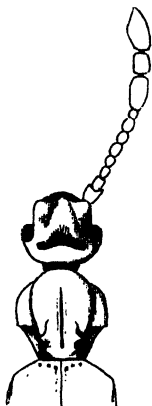


Fig. 25.

♂ Capitis sulco transverso multo profundiore, medio fusciculato, occipite magis elevato et antrosum abrupto. Antennarum articulis 5 paulo majore, 9 oblongo-ovato, multo longiore et paulo crassiore, 10 magno, irregulariter obconico. Metasternum late concavum. Segmento ultimo ventrali impresso, rugoso. Trochanteribus posticis apice tumidis et acutis, tibiis posticis, intus, media parte apicali, sinuatis et dense longeque ciliatis. — Fig. 25.

♀ *Metasternum sulcatum*.

Long. 2,10-2,15 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce vient à côté de *B. cribratus* Raffr., dont elle est d'ailleurs très différente par l'armature de la tête et par la sculpture du corps.

Batrisodes demissus n. sp. — *Oblongo-ovatus, sat convexus, ferrugineus, nitidus, pilosus. Caput leviter transversum, lateribus subrectis, ante angulum externum anteriorem subnodosum incisis, fronte medio deplanata et minute bifoveata, inter oculos foveis duabus magnis, sulco parabolico obsoleto, vertice et occipite leviter convexo, toto carinato. Antennae breves, articulis omnibus moniliformibus, perparum attamen obconicis, 8 paulo brevior, 9 et 10 paululum majoribus, 11 orato, acuminato, basi haud truncato. Prothorax convexus, cordatus, medio dentatus et postice emarginato-constrictus, sulcis tribus longitudinalibus quorum medio obsoleto, tuberculis duobus acutis, sulco transverso medio interrupto, basi quadrifoveata. Elytra convexa, latitudine sua longiora, basi attenuata, humeris parum notatis, subrotundatis, basi bifoveata, sulco dorsali obsoleto. Abdomen sat latum, convexum, postice obtusum, segmento dorsali 1 sequente dimidio longiore, carinulis marginalibus parum distantibus, interna leviter obliqua. Metasternum foveatum. Pedes crassi, tibiis anticis et intermediis ad medium et posticis pone medium crassioribus, istis leviter incurvis* ♀. — Long. 1,60-1,70 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce vient à côté de *B. transversalis* et *crenulatus* Raffr., mais elle diffère des deux par l'absence de tubercules sur la tête et le prothorax et, de la première, par la tête sans sillon transversal.

Batrisodes sagax n. sp. — *Oblongo-ovatus, sat convexus, ferrugineus, breviter setosus, antennis rufis. Caput obsolete rugosum, transversum, lateribus leviter obliquis, fronte medio declinata, inter oculos foveis duabus, sulco parabolico valido, angulato, occipite transversim convexo, carinato. Palporum articulo ultimo leviter securiformi. Antennae crassae, articulis 2-6 cylindricis, latitudine sua vix longioribus, 8 fere transverso, 9 et 10 multo majoribus, truncato-ovatis, 11 magno, oblongo-ovato, basi truncato, apice longe sed obtuse acuminato. Prothorax seriatim tuberculatus, cordatus, lateribus medio minutissime dentatus, sulcis tribus longitudinalibus quorum medio bicarinato, in disco carinis duabus alteris, postice tuberculis duobus*

minutis, acutis, foveis lateralibus mediocribus, basi quadrifoveata. Elytra punctis profundis maximis, setiferis ornata, latitudine sua paulo longiora, convexa, basi vix attenuata, humeris obliquis, notatis sed muticis, basi trifoventata, sulco dorsali brevi et diffuso. Abdomen breve, postice obtusum, segmento dorsali primo sequente duplo majore, carinis marginalibus paulo distantibus, interna obliqua, basi utrinque impresso. Metasternum oblonge foveatum. Pedes sat crassi, tibiis ad apicem leviter incrassatis, posticis paululum incurvis.

♂ Capitis sulco transverso multo profundiore, magis angulato, vertice magis elevato et antrorsum abrupto. Antennarum articulis, 5 paulo majore, 9 majore, infra impresso et fundo rugoso, 10 paulo latiore et intus apice nonnihil producto, 11 majore et longiore. — Long. 1,60 mill.

Sumatra.

Cette espèce se range à côté de *B. hispidulus* Raffr., mais la ponctuation des élytres est encore plus forte, les articles des antennes 9 et 10 (surtout 9 chez le mâle) sont plus longs que larges, au lieu d'être globuleux.

Le Dr Sharp a décrit beaucoup d'espèces du Japon dont malheureusement très peu me sont connues. J'ai tout lieu de croire que les groupes qu'il a adoptés sont bons : en tout cas celui qui renferme *B. ornatus* et dans lequel je range les deux espèces nouvelles suivantes est tout à fait naturel.

Batrisodes Harmandi n. sp. — *Elongatus, subcylindricus, laete castaneus, nitidus, laevis, parce pubescens. Caput quadrato-elongatum, lateribus punctatum, supra antennis rotundatum, haud elevatum, fronte deplanata et antice producta, epistomate trifido et setis recurvis ornato, postice foreis duabus magnis, sulco parabolico profundo, antice angulato, occipite verticeque parum convexo, carinato. Antennae crassae, articulis 1 brevi, lato, 2 quadrato, 3 brevissimo, obconico, 4-8 moniliformibus, leviter transversis, 9 paulo majore, infra acute dentato, 10 magno, transverso, intus ampliato, supra convexo, infra excavato, 11 ovato, acuminato. Prothorax cordatus, lateribus medio rotundatus, dein sinuatus et tuberculose dentatus, longitudinaliter trisulcatus et breviter bicarinatus, tuberculis quatuor mediocribus et subacutis, sulco transverso obsolete, angulato, medio foveato. Elytra elongata, lateribus postice leviter rotundata, humeris obli-*



Fig. 23.

quis, prominulis, obtuse dentatis, basi trifoveata, stria dorsali brevi et obseleta. Segmento dorsali 1 magno, carinis marginalibus distantibus, interna valde obliqua, basi carinulis duabus brevissimis deplanatis, subapproximatis. Pedes crassi, femoribus crassis, intermediis basi spinosis, tibiis ad apicem incrassatis, intermediis apice calcare crasso, valido, armatis, posticis leviter incurvis, tenuiter et breviter calcaratis ♂. — Long. 2,20 mill. — Fig. 23.

- Japon central.

Je suis heureux de dédier cette jolie espèce à M. Harmand, ministre de France, qui a recueilli au Japon de très intéressantes collections dont il a enrichi le Muséum de Paris.

Batrissodes epistomalis n. sp. — *Elongatus, subcylindricus, rubro-ferrugineus, nitidus, laevis, parce flavo-setosus. Caput quadratum, lateribus punctatum, supra antennis rotundatum et haud elevatum, fronte medio obsolete sulcata et valde declinata, epistomate magno, dilatato, medio angulato et utrinque angulo externo acuto, temporibus valde obliquis, foveis duabus postice sitis, sulco parabolico profundo, antice angulato, occipite verticeque convero, carinato. Antennae validae, articulis 1 magno, intus perparum ampliatis et leviter compresso, 2 quadrato, 3 breviter obconico, 4-9 quadratis, 9 paululum majore, 10 paulo majore, subtrapezoidali, 11 ovato, acuminato, basi haud truncato. Prothorax elongato-ovatus, lateribus pone medium tuberculo obtuso sinuatis, longitudinaliter trisulcatus et bicarinatus, sulco transverso obsolete, angulato, tuberculis quatuor mediocribus et muticis. Elytra elongata, lateribus postice rotundata, humeris obliquis, prominulis et minute dentatis, basi trifoveata, stria dorsali tenui, brevi. Abdomen elytris brevius, segmento primo dorsali magno, carinis marginalibus distantibus, interna valde obliqua, basi carinulis duabus brevissimis deplanatis, approximatis. Pedes validi, elongati, femoribus crassis, tibiis ad apicem incrassatis, posticis leviter incurvis et apice tenuiter sat longe calcaratis.* — Long. 2,40 mill. — Fig. 24.

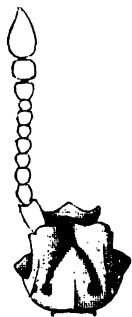


Fig. 24.

Japon central (M. Harmand). (Coll. Muséum de Paris).

Cette espèce, comme la précédente, appartient à un groupe assez nombreux au Japon et bien tranché, dans lequel la tête et les antennes sont plus ou moins anormales. C'est avec les *Batrissodes*, paléarctiques et nord-américains qu'elle présente le plus d'analogies.

Ophellius n. gen.

Oblongus, antice posticeque attenuatus. Caput magnum, quadratum. Oculi magni, medio siti. Palporum articulis 3 minuto, 4 valido, fusiformi. Antennae elongatae, clava parum distincta. Prothorax valde cordatus, postice valde attenuatus, aequalis, absque sulcis et foveis. Elytra magna, basi maxime attenuata, humeris fere nullis, absque foveis, sutura tantummodo striata. Abdomen conicum, segmentis dorsalibus quatuor primis longitudine aequalibus, carinis marginalibus deficientibus, plicula interna brevissima, a margine distante, tantummodo basi conspicua. Segmentis ventralibus 2-5 aequalibus, coxis posticis approximatis, sed non contiguis. Tarsis elongatis, gracilibus, unguibus binis quorum interno paulo minore.

Ce genre rappelle un peu comme forme le genre *Namunia* Reitt., mais ses hanches postérieures sont très peu distantes et le métasternum n'est pas tronqué entre elles. Il n'y a pas réellement de marge latérale à l'abdomen ; on voit seulement, à la base des quatre premiers segments, un vestige de carinule excessivement courte et relativement très éloignée du bord. Les deux ongles des tarses sont presque aussi développés l'un que l'autre, l'interne étant un peu plus petit. C'est à côté de *Batrissopsis* Raffr., que ce genre doit prendre place, mais c'est en réalité une forme aberrante.

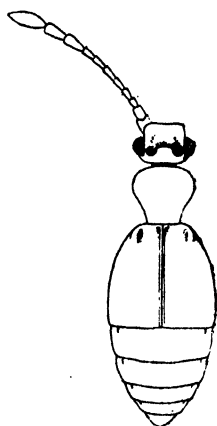
Ophellius simplex n. sp. — *Fere fusiformis, castaneus, nitidus,*

Fig. 26.

laevis, breviter pubescens. Caput magnum, quadratum, subdeplanatum, angulis anticis externis rotundatis, temporibus post oculos valde obliquis. Antennae validae, elongatae, articulis 1 brevi, 2-8 subcylindricis, latitudine sua longioribus, 9 et 10 obconicis, paulo crassioribus, 9 duplo, 10 fere triplo latitudine sua longioribus, 11 eadem longitudine, fusiformi. Prothorax capite paulo angustior, latitudine sua longior, cordatus, postice valde attenuatus. Elytra prothorace fere duplo latiora, latitudine sua longiora, ad basin valde et regulariter attenuata, humeris obtuse notatis. Abdomen conicum, elytris longitudine subaequale. Pedes elongati et validi, tibiis ad apicem leviter et regulariter incrassatis. Metasternum sulcatum.

♂ *Caput in vertice depressum, ista depressione cum foveis magnis, utrinque pone oculos sitis, sulco transverso, profundo juncta, occipite inter foveas elevato, antrorsum truncato et ciliato. Antennarum articulo 11 paulo majore et intus leviter ampliato. Trochanteribus posticis apice spinosis, intermediis nodosis, tibiis intermediis apice breviter calcatis.* — Fig. 26.

♀ *Vertex planus, foveis et sulco transverso obsoletis, occipite multo minus elevato.* — Long. 2,70 mill.

Sumatra : Palembang.

Nenemeca n. gen.

Crassa, subparallela, subdeplanata. Caput transversum, vertice postice retusum. Oculi paulo pone medium siti. Palporum articulis 3 subtriangulari, 4 elongato, vix fusiformi, leviter intus incurvo, basi perparum crassiore, apice acuminato. Antennae breves, crassae, clava triarticulata, parum conspicua. Prothorax transversus, lateribus pone medium, valde emarginato-constrictus, dentatus, sulcis tribus longitudinalibus et altero transverso angulato. Elytra subquadrata, basi trifoveata, stria suturali integra, sulco dorsali nullo. Abdomen elytris fere longius, segmentis dorsalibus 1, 2, 3 aequalibus, margine laterali deplanata, carina interna maxime obliqua, leviter incurva. Pedes breves, coxis posticis approximatis.

Ce genre, que je suis obligé de séparer de *Batrisodema* Raffr., auquel il ressemble d'ailleurs beaucoup par sa forme courte, épaisse et parallèle, en diffère surtout par la marge abdominale, qui constitue un caractère très important dans la tribu des *Batrisini*. Dans *Batrisodema* cette marge est formée de deux carènes élevées et rapprochées, parallèles, avec l'espace compris entre elles creusé en gouttière; dans *Nenemeca*, les carènes sont faibles, l'interne, très distante à la base et touchant l'externe au sommet, est très oblique, ce qui rapproche ce genre des vrais *Batrisus*.

Nenemeca bidentata n. sp. — *Oblonga, crassa, castanea, nitida, setis validis dispersis et depressis hirsuta. Caput transversum, trapezoidale, anterieus attenuatum, lateribus obliquis, margine frontali perparum arcuata et medio minutissime dentata, inter oculos, pone medium sitos, foveis duabus sulco transverso junctis, sulco altero parabolico antice angulato, occipite transversim, obtuse carinato-elevato et crenulato, medio profunde inciso et fundo minute carinato. Antennae breves, articulis 1 majore, nitido, caeteris opacis, 2-7 quadratis, 8 trans-*



Fig. 28.

verso, 9 et 10 septimo paulo majoribus, 11 elongato, subconico. Prothorax disperse tuberculosus, valde transversus, margine antica leviter arcuata, lateribus ante medium obliquis, medio dentatis, dein coarctatis et profunde et abrupte biemarginatis, sulcis tribus longitudinalibus, foveis duabus lateralibus validis, sulco transverso medio angulato junctis, inter basin et sulcum disco bigibboso, basi depressa et bifoveata. In elytris et abdomine tuberculis minutissimis, dispersis, setiferis. Elytra quadrata, lateribus parallela, humeris rotundatis, leviter elevatis, sulco dorsali brevissimo. Abdomen elytris paulo longius, apice obtusum. — Long. 2,30 mill. — Fig. 28.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est voisine de *N. orbata* Raffr., mais elle en diffère par les points suivants. Tête et prothorax plus transversaux, ce dernier à côtés obliques avant le milieu et ensuite plus profondément biéchancré, ce qui fait paraître les côtés dentés; en arrière du sillon transversal il y a seulement deux gibbosités au lieu de tubercules épineux; les tubercules sétifères des téguments sont moins forts.

Diaposis n. gen.

Ce nouveau genre ressemble tellement à *Batrisodes*, qu'il n'en diffère que sur un point (d'ailleurs très important) dans la classification des nombreuses formes en apparence homogènes, mais réellement distinctes, qui gravitent autour de l'ancien genre *Batrisus*, aujourd'hui fort réduit, et en dérivent. Dans *Batrisodes*, la marge latérale de l'abdomen est formée de deux carènes entières qui s'étendent sur les trois premiers segments dorsaux, la carène interne étant plus ou moins oblique sur le premier segment. Dans ce nouveau genre il n'y a qu'une seule carène aux 2^e et 3^e segments et, au premier segment, la carène interne seule est entière, tandis que l'externe, très forte et très accentuée à la base, est brusquement raccourcie et disparaît au premier tiers; ce qui fait que le premier segment est brusquement plus étroit sur les deux tiers postérieurs qu'à la base.



Fig. 29.

Ce genre ne renferme que *Diaposis carinicolis* Raffr. (sub *Batrissus*).
— Fig. 29.

Batoctenus dimidiatus n. sp. — *Elongatus, cylindricus et convexus, castaneus, dense sed breviter pubescens, capite prothoraceque confertim rugoso-punctato. Caput elongatum, deplunatum, lateribus medio arcuatim angustius, fronte medio impressa, postice foveolis duabus parum distinctis. Oculi permagni, facietis magnis constantibus. Antennae validae, articulis 1 majore, 2 quadrato, 3-5 leviter transversis, 6 paulo minore, subquadrato, 7 majore, quadrato, 8 angustiore, latitudine sua paulo longiore, 9 et 10 praecedenti similibus, sed perparum majoribus, 11 ovato, basi truncato. Prothorax subovato-truncatus, lateribus leviter rotundatus, antice paulo plus quam postice attenuatus, basi leviter trisinuata, pone medium foveis duabus a latere distantibus. Elytra valde elongata, fere subparallela, convexa, humeris obliquis et notatis, basi quadrifoveata, stria dorsali recta, fere integra. Abdomen cylindricum, apice obtusum, carinis marginalibus tenuibus, approximatis, parum distinctis, in duobus primis segmentis dorsalibus, basi, carinulis duabus brevibus, tertiam partem disci includentibus. Metasternum profunde sulcatum. Pedes graciles, femoribus anticis crassis, caeteris et tibiis gracilibus, rectis.*

♂ *Antennae validiores, articulis 7 majore, 8 angustiore, 11 intus dilatato-dentato, basi emarginato. Metasternum magis profunde sulcatum. Segmentis ventralibus 4 utrinque dente fasciculato armato, 6 maxime et ovatis excavato.* — Long. 2,50 mill.

Haute Bolivie : Yuracarís.

Cette espèce diffère des *B. simplex* et *puncticollis* Sharp, principalement par le 11^e article des antennes chez le mâle, qui présente à la base, au côté interne, une échancrure qui le fait paraître denté au milieu.

Batoctenus incertus n. sp. — Cette espèce dont je ne connais malheureusement que la femelle, est extrêmement voisine de la précédente. La tête est plus large, moins rétrécie au milieu, sur les côtés. Les antennes sont plus allongées, les articles 3, 4 transversaux, 5, 6 carrés, 7 plus long que large, tous de même épaisseur, 8 de même longueur que le précédent, mais un peu plus étroit, 9 et 10 un peu obconiques et légèrement dilatés intérieurement. Le prothorax est plus cordiforme et plus convexe. La taille 2,20 mill. est sensiblement plus petite.

Amazones.

Adiastulus n. gen.

Ce genre est créé pour l'*Oxarthrius ophthalmicus* Raffr., déjà décrit et figuré. La carène latérale externe de la marge abdominale est entière et s'étend sur plusieurs segments dorsaux, mais l'interne très courte, n'est visible qu'à la base du premier. Le canthus postérieur des yeux se prolonge en une très longue épine. Les palpes sont assez longs, avec le 4^e article régulièrement ovoïde et très acuminé. Le prothorax n'a pas de sillon, mais deux très fortes et longues épines anté-basales. Les élytres ont une strie dorsale dépassant le milieu.

Tableau du genre **Batrisocenus**

A 2. Tête médiocre, carrée, yeux situés presque au milieu; deux sillons seulement au prothorax; premier segment dorsal excavé à sa base.....	Groupe	I.
A 1. Tête grande avec les yeux situés tout à fait en arrière, près des tempes.		
B 2. Prothorax normal, simplement plus ou moins sillonné.		
C 2. Épistome simple, non prolongé en avant; premier article des tarses non dilaté chez les mâles.		
D 5. Deux sillons longitudinaux, seulement, au prothorax, le médian faisant totalement défaut.		
E 2. Abdomen sculpté ou armé chez les mâles.		
F 2. Antennes simples.		
G 5. Premier segment dorsal seul sculpté ou armé.....	Groupe	II.
G 4. Premier et deuxième segments dorsaux sculptés ou armés.....	Groupe	III.
G 3. Segments dorsaux 3, 4, 5 sculptés ou armés.	Groupe	IV.
G 2. Quatrième segment dorsal entaillé au sommet.....	Groupe	V.
G 1. Quatrième segment dorsal mucroné au sommet.....	Groupe	VI.
F 1. Articles 5 et 6 des antennes dentés en dedans.	Groupe	VII.
E 1. Abdomen simple dans les deux sexes.		
F ¹ 3. Pieds et antennes simples.....	Groupe	VIII.

F ¹ 2. Pieds plus ou moins anormaux; antennes simples.		
G ¹ 3. Cuisses postérieures excisées en dessus...	Groupe	IX.
G ¹ 2. Cuisses postérieures simplement renflées ou mucronées.....	Groupe	X.
G ¹ 4. Cuisses postérieures simples.		
H 3. Tibias postérieurs excisés ou armés.....	Groupe	XI.
H 2. Tibias postérieurs simplement très renflés...	Groupe	XII.
H 1. Tibias postérieurs simples, antérieurs renflés, excisés et carénés en dessus.....	Groupe	XIII.
F ¹ 4. Pieds simples; antennes plus ou moins anormales.....	Groupe	XIV.
D 4. Les deux sillons longitudinaux et latéraux du prothorax entiers et bien marqués, le médian variable mais toujours très court ou obsolète, rudimentaire, sans cependant faire entièrement défaut.		
E ¹ 2. Abdomen, antennes et pieds simples.....	Groupe	XV.
E ¹ 4. Tibias postérieurs très fortement renflés, le reste simple.....	Groupe	XVI.
D 3. Prothorax avec trois sillons longitudinaux bien marqués et entiers, le médian cependant très légèrement raccourci parfois, en avant.		
E ² 2. Coloration d'un brun foncé irisé, avec une pubescence d'un blanc argenté, très épaisse à certains endroits; segments dorsaux 3 et 4 excavés et armés.....	Groupe	XVII.
E ² 4. Coloration fauve ou testacée; pubescence fauve, peu abondante.		
F ² 2. Abdomen sculpté ou armé.		
G ² 2. Antennes simples.		
H ¹ 6. Premier segment dorsal seul sculpté ou armé.	Groupe	XVIII.
H ¹ 5. Premier et 2 ^e segments dorsaux sculptés ou armés.....	Groupe	XIX.
H ¹ 4. Premier segment dorsal anormal, 2 ^e et 3 ^e armés.....	Groupe	XX.
H ¹ 3. Premier et 2 ^e segments dorsaux simples, 3 ^e et 4 ^e armés ou anormaux.....	Groupe	XXI.
H ¹ 2. Premier, 2 ^e et 3 ^e segments dorsaux simples, 4 ^e sculpté et armé.....	Groupe	XXII.

- H¹ 1. Dernier segment dorsal seul sculpté; tibias antérieurs dilatés et fasciculés..... Groupe XXIII.
- G² 1. Antennes anormales chez les mâles.
- H² 2. Article 5 des antennes seulement un peu plus gros et plus long que les adjacents... Groupe XXIV.
- H² 1. Articles des antennes 5 à 7 formant une courbe, 5 et 7 armés..... Groupe XXV.
- F² 1. Abdomen simple.
- G³ 3. Antennes anormales; pieds simples.
- H³ 4. Articles des antennes 5 et 6 dilatés..... Groupe XXVI.
- H³ 3. Article des antennes 5 un peu dilaté; tête grande déprimée en avant, squameuse.... Groupe XXVII.
- H³ 2. Articles des antennes 8 et 9 plus gros, ciliés et auriculés..... Groupe XXVIII.
- H³ 1. Articles des antennes 9 et 10 simplement beaucoup plus gros, globuleux..... Groupe XXIX.
- G³ 2. Antennes simples; pieds plus ou moins anormaux.
- H³ 5. Cuisses intermédiaires très renflées et incisées, en dessous, à l'extrémité, les autres pieds simples..... Groupe XXX.
- H³ 4. Cuisses intermédiaires simples, postérieures simplement mais très fortement renflées... Groupe XXXI.
- H³ 3. Cuisses postérieures dilatées et fortement dentées en dedans..... Groupe XXXII.
- H³ 2. Cuisses postérieures dilatées, excavées et armées en dessus..... Groupe XXXIII.
- H³ 1. Toutes les cuisses simples, tibias postérieurs renflés ou dilatés..... Groupe XXXIV.
- G³ 1. Antennes, pieds et abdomen, simples dans les deux sexes.
- H³ 2. Tête simple, normale..... Groupe XXXV.
- H³ 1. Tête anormale avec une dépression transversale..... Groupe XXXVI.
- D 2. Cinq sillons longitudinaux au prothorax... Groupe XXXVII.
- D 1. Sept sillons longitudinaux au prothorax... Groupe XXXVIII.
- C 1. Épistome prolongé, en avant, en pointe; 2^e article des tarsi antérieurs dilaté chez les mâles..... Groupe XXXIX.
- B 1. Prothorax anormal.
- C¹ 2. Prothorax cordiforme avec une carène lon-

- longitudinale sur le disque qui est assez profondément impressionné..... Groupe XL.
 C¹1. Prothorax dilaté, arrondi et impressionné... Groupe XLI.

Batriscocenus siamensis n. sp. — Oblongus, rubro-castaneus, tenuiter et breviter pubescens, antennis rufis. Caput magnum, quadratum, inter oculos, postice, foveis duabus, in vertice sulco obsoleto longitudinali, anterieus sulco brevi, transverso. Antennae elongatae, articulis oblongis et obconicis, 3, 4, et 6 fere duplo, 5, 7 fere triplo latitudine sua longioribus, 9 et 10 paulo majoribus, oblongo-ovatis, 11 paulo majore, fusiformi. Prothorax valde cordatus, sulcis lateralibus integris, medio deficiente, transverso medio angulato, basi biforeata. Elytra quadrata, convexa, lateribus rotundata, humeris valde obliquis, dentatis, stria dorsali medium superante. Abdomen elytris paulo angustius, segmento dorsali 1 magno, simplice. Metasternum subgibbosum, lateribus postice subcarinatum. Pedes validi, femoribus incrassatis, tibiis anticis et intermediis rectis, posticis maxime incrassatis, fusiformibus. Segmento ultimo ventrali transversim depresso. — Long. 2 mill. — Fig. 30.

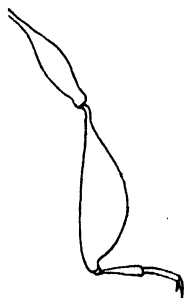


Fig. 30.

Siam.

Cette espèce est voisine de *B. excisus* Schauf., du même pays; elle en diffère par ses tibias postérieurs qui ne sont pas entaillés, mais simplement fortement renflés.

Batriscocenus furcifer n. sp. — Oblongus, convexus, castaneus vel rufo castaneus, sat dense pubescens antennis pedibusque rufis. Caput leviter transversum, lateribus incurvum, supra antennis utrinque nodoso-elevatum, inter oculos anterieus foveis duabus valde distantibus, sulco parabolico in fronte quadrato et anterieus transverso, occipite magno, convexo. Antennae breves, articulis 3-7 longitudine sua tantummodo paulo longioribus, 8 fere quadrato, 9 et 10 majoribus, ovatis, 11 ovato, acuminato. Prothorax capite latior, ovatus, convexus, sulcis tribus longitudinalibus integris et validis, foveis lateralibus magnis, sulco transverso arcuato, haud angulato, basi transversim biforeata. Elytra minute et disperse punctata latitudine sua longiora, stria dorsali trientem posticum attingente, recta. Metasternum sulcatum. Pedes sat elongati, femoribus leviter clavatis, tibiis subrectis, haud incrassatis.

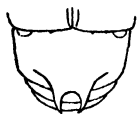


Fig. 31.

♂ *Elytra lateribus rotundata, humeris valde obliquis et dentatis. Segmento dorsali 1 elytris paulo angustiore, transverso, basi deplanato, medio postice producto-elevato, isto processu bifido et acute bidentato. Segmento ultimo ventrali minute ovalim foveato.*

— Fig. 31.

♀ *Elytra basi valde attenuata, humeris nullis, lateribus magis obliquis. Segmento dorsali primo minus transverso, simplice.* — Long. 1,60 mill.

Sumatra : Palembang.

Batrisocenus tumorosus n. sp. — *Oblongus, rufo-castaneus, breviter pubescens. Caput quadratum, lateribus incurvum, supra antennas leviter elevatum, inter oculos medio foveis duabus, sulco parabolico lateribus parallelo, antice quadrato et transverso, vertice et occipite tenuissime sulcato. Antennae mediocres, sicut in praecedente. Prothorax ovato-cordatus, sulco longitudinali medio antice paululum attenuato, transverso medio leviter angulato. Elytra obsolete et minute rugosulo-punctata, latitudine sua multo longiora, ad basin leviter attenuata, humeris obliquis haud dentatis, stria dorsali trientem posticum attingente. Segmento dorsali primo latitudine sua longiore, postice perparum attenuato, postice, medio, tuberculato et infra late foveato. Metasternum parum profunde sulcatum. Pedes minus elongati, femoribus, praesertim anticis, crassis, tibiis anticis et intermediis subrectis, posticis perparum crassioribus et incurvis* ♂. — Long. 1,40-1,60 mill.

Sumatra : Palembang.

Dans cette espèce, toute l'armature du premier segment dorsal consiste en un tubercule recouvrant une grande fossette et situé un peu en avant et au-dessus du rebord postérieur.

Batrisocenus triangulatus n. sp. — *Praecedenti forma similis, magis castaneus. Caput leviter transversum et supra antennas magis elevatum (sicut in B. furcifero). Segmento dorsali primo elytris paulo angustius et multo brevius postice leviter attenuato, postice cava magna triangulari, cujus lateribus leviter sinuatis, angulo superno bifasciculato. Metasternum late deplanatum, lateribus obtuse carinatum et, medio, parum profunde sulcatum. Femoribus, praesertim anticis, incrassatis* ♂. — Long. 1,20 à 1,30 mill. — Fig. 32.

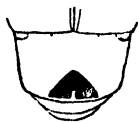


Fig. 32.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce a les antennes, le prothorax et les élytres de *B. tumorosus* et la tête de *B. furcifer* : l'armature du premier segment dorsal ressemble beaucoup à celle de *B. excavatus* Raffr., mais l'excavation est triangulaire, les côtés du triangle sont bisinués et l'angle du sommet présente deux pinceaux de poils; en outre, la base est ornée d'un tubercule fasciculé.

Batrisocenus truncatus n. sp. — Rubro-castaneus. Prothorax, elytra et antennae sicut in *B. tumorosus*. Caput sicut in *B. furcifer*. Segmento primo dorsali elytris paulo angustiore, transverso, basi carinulis duabus tertiam partem disci includentibus et usque ad truncaturam extensis, disco inter eas deplanato, apice toto oblique truncato, ista truncatura fere tota rhomboidaliter excavata, cavae margine superiore plurisinuata et minute fasciculata, fundo carinula transversa, fasciculata. Metasternum deplanatum. Femoribus parum incrassatis ♂. — Long. 1,40 mill. — Fig. 33.



Fig. 33.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est voisine de *B. quadratus* Raffr., mais l'armature du premier segment dorsal est différente.

Batrisocenus mitratus n. sp. — Oblongo-oratus, sat crassus, rufo-castaneus, breviter et parce pubescens, antennis pedibusque rufis. Caput quadratum, supra antennis elevatum, lateribus incurvum, fronte transversim impressa, inter oculos, anterieus, foveis duabus inter se maxime distantibus, occipite transversim convexo, carinulato. Antennae mediocres, articulis 3-8 leviter obconicis, 5-7 latitudine sua duplo, 3, 4, 8 tantummodo paulo longioribus, ovatis, 11 majore, ovato, acuminato. Prothorax capite latior, lateribus valde rotundatus, sulcis tribus longitudinalibus integris, transverso fere recto, foveis lateralibus validis, fovea media antebasali mediocri, basi bifoveata. Elytra magna, subquadrata, convexa, humeris obliquis et dentatis, stria discoidali fere integra et extus ad apicem leviter curvata. Segmento primo dorsali magno, toto depresso, a medio ad apicem oblique attenuato, carinis duabus longitudinalibus integris, apice utrinque, angulum cum margine postica interrupta formantibus, inter eas tertiam partem disci haud includentibus, inter eas disco basi depresso et apice



Fig. 34.

excavato, ista cava fundo carinulata, apice emarginata et carina erecta praedita. Metasternum sulcatum. Pedes sat elongati, femoribus parum incrassatis ♂. — Long. 1,30 mill. — Fig. 34.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce vient se ranger auprès de *B. cicatricosus* Raffr., mais elle s'en éloigne par sa taille beaucoup plus petite, ses antennes plus courtes et la singulière armature de l'abdomen qui la distingue de toutes les espèces connues.

Batrisocenus vulneratus n. sp. — *Oblongus, validus, castaneus, sat longe pubescens, antennis pedibusque rufis. Caput subquadratum, lateribus incurvum, fronte deplanata, profunde impressa, inter oculos foveis duabus magnis, inter se parum distantibus, occipite haud carinato. Antennae elongatae, articulis 1 magno, anterieus leviter ampliato et angulo apicali interno spinoso, 2 obconico, 3-8 obconicis, latitudine sua fere triplo longioribus, 8 paulo brevior, 9 et 10 elongato-ovatis, majoribus, 11 fusiformi, acuminato. Prothorax capite latior, ovatus, lateribus valde rotundatus et fere lobatus, sulcis tribus longitudinalibus lateralibus sinuatis, foveis tribus sulco transverso recto junctis, basi foveata. Elytra magna, subquadrata, convexa, lateribus rotundata, humeris obliquis, dentatis, stria dorsali ante apicem abbreviata, subrecta. Segmento primo dorsali elytris paulo angustius, postice obtuso, basi medio transversim et utrinque rotundatim impresso, postice cava magna, angulatim transversa, cujus marginibus intus sinuatis, apice tuberculo magno, intus bifido et breviter ciliato, basi cornu erecto apice bifido et truncato, lateribus utrinque, sulco obliquo sat profundo et dense ciliato. Metasternum deplanatum, obsolete sulcatum. Pedes elongati, femori-*



Fig. 35.

bus clavatis, anticis crassioribus, trochanteribus anticis minute nodosis ♂. — Long. 2 mill. — Fig. 35.

Sumatra : Palembang.

Par l'armature abdominale, cette espèce se rapproche beaucoup de *B. trilunatus* Raffr., mais l'excavation est plus large, plus transversale, à marge simplement sinuée et non trilobée, et la taille est plus grande.

Batrisocenus carinatus n. sp. — *Oblongo-ovatus, crassus, castaneus, tenuiter et parce pubescens, antennis pedibusque rufis.*

Caput quadratum, lateribus leviter incurvum, supra antennis obtuse elevatum, fronte late deplanata et transversim impressa, inter oculos foveis duabus mediocribus, inter se magis quam ab oculis distantibus, vertice occipiteque sulcato. Antennae graciles, elongatae, articulis 4, 5, 6, 7 longitudine sua triplo, 3 et 8 paulo plus quam duplo longioribus, 9 et 10 elongato-subconicis, 11 fusiformi. Prothorax capite latior, orato-cordatus, sulcis tribus longitudinalibus rectis, transverso perparum angulato, foveis lateralibus mediocribus, media minore, basi foveata. Elytra magna, convexa, subquadrata, lateribus rotundata, humeris obliquis, muticis, stria dorsali recta, ad apicem abbreviata. Segmento dorsali primo, elytris vix angustiore sed multo brevior, transverso, valde obconico, lateribus leviter depresso, apice medio fovea mediocri breviter ovata, cujus margine superiore transversim carinata, postice carina valida erecta, rotundata et recurva, utrinque ciliata. Metasternum lute concavum, lateribus carinato-elevatum. Pedes elongati, femoribus, praesertim anticis, crassioribus, clavatis, tibiis rectis, intermediis sat longe et acute calcaratis ♂. — Long. 1,80 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce se range près de *B. erectus* Reitt., mais les antennes sont beaucoup plus grêles et allongées, le prothorax est bien moins dilaté sur les côtés, et l'armature abdominale, quoique assez voisine, est différente.

Batriscocenus trigona n. sp. — *Praecedenti valde affinis, sed multo magis elongatus, magis parallelus. Elytra latitudine sua longiora. Segmento primo dorsali elytris paulo angustiore et perparum brevior, haud transverso, postice lateribus rotundatim attenuato et valde depresso, medio cava minore, triangulata, cujus angulo superno tuberculo bifido ornato, postice, ante marginem posticam, carinis tribus superne convergentibus, quarum media magis erecta, rotundata, ciliata, lateralibus minoribus et obsoletis. Metasternum tantummodo deplanatum. Segmento ultimo ventrali valde transversim impresso. Pedes sicut in praecedente ♂. — Fig. 36.*

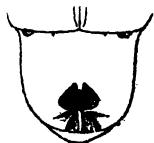


Fig. 36.

♀ *Elytra paulo breviora, basi gradatim attenuata, humeris nullis. Segmento primo dorsali simplice, minute punctato. — Long. 2,50 mill.*

Sumatra : Palembang.

Batriscocenus longipes n. sp. — *Breviter oratus, convexus,*

rufo-castaneus, sat longe pubescens, antennis pedibusque testaceis. Caput leviter transversum, lateribus valde incurvum, supra antennis obtuse auriculatum, fronte medio depressa, foveolis duabus anterieus sitis et inter se magis quam ab oculis distantibus, occipite convexo. Antennae mediocres, articulis, 2 ovato, 3-8 obconicis, 5 et 7 paulo longioribus, 8 praecedente fere dimidio brevior, 9 et 10 ovatis majoribus, 11 magno, ovato, acuminato. Prothorax capite major, fere ovatus, lateribus rotundatus, sulcis tribus longitudinalibus integris, sulco transverso medio interrupto, foveis lateralibus et basalibus magnis. Elytra disperse et obsolete punctata, magna, valde convexa, lateribus rotundata, humeris obliquis, dentatis, stria dorsali recta, multo ante apicem abbreviata. Abdomen elytris longitudine et latitudine fere dimidio minus, lateribus obliquum, postice attenuatum et rotundatum, segmento dorsali 1, medio, inter carinas duas tertiam partem disci includentes, deplanato et postice rotundatim excavato, utrinque basi impresso, segmento 2, carina valida, recurva, obtusa et in primi cavam fundo desinente armato. Metasternum sulcatum. Pedes elongati, femoribus medio clavatis, tibiis et tarsis elongatis, gracilibus ♂. — Long. 1,20 mill. — Fig. 37.



Fig. 37.

Sumatra : Palembang.

Cette petite espèce est voisine de *B. tarsalis* Reitt., mais elle est encore plus convexe, l'armature abdominale est très différente et les tibias sont plus longs et plus grêles.

Batrisocenus cameratus n. sp. — Oblongus, sat convexus, castaneus, antennis pedibusque rufis, parce pubescens. Caput quadratum, leviter elongatum, fronte deplanata, transversim impressa, lateribus parum sinuatum, supra antennis parum elevatum, inter oculos medio, foveis duabus magis inter se quam ab oculis distantibus, occipite sat longe sulcato. Antennae graciles, articulis 2 subcylindrico, caeteris conicis, 5 et 7 longitudine sua circa triplo longioribus, 6 et praesertim 8, brevioribus, 9 et 10 oblongo-ovatis, majoribus, 11 oblongo-ovato, acuminato. Prothorax capite major, cordatus, convexus, lateribus rotundatus, sulcis tribus longitudinalibus integris, sulco transverso integro, angulato, basi utrinque impressa. Elytra elongata, basi attenuata, humeris fere nullis, stria dorsali recta, ante apicem abbreviata. Abdomen elytris brevius et paulo angustius, segmentis dorsalibus 1 apice sicut tectum rotundatim porrecto, caeteris, supra visis, inconspicuis, verticalibus, 2 medio transversim impresso, 3 transversim excavato et

utrinque dense ciliato, lateribus foveato, 4 majore, basi impresso et medio carinato. Metasternum late depressum, squamosum. Segmento ventrali 5 margine apicali medio lamella erecta, transversa praedito, ultimo profunde arcuatim impresso. Trochanteribus intermediis obtuse dentatis, femoribus crassis, tibiis rectis, intermediis apice calcare minuto praeditis ♂. — Long. 2,20 mill.

Sumatra : Palembang.

Le premier segment dorsal s'avance en toit au-dessus des autres, qui sont placés perpendiculairement au-dessous, avec leur tranche plus ou moins sculptée. La femelle reste inconnue.

Batrisocenus fornicatus n. sp. — *Praecedenti affinis et similissimus. Differt antennis paulo brevioribus, prothorace brevior et magis rotundato, elytris basi minus attenuatis, humeris magis obliquis et notatis. Segmentis dorsalibus 1 simplice, postice rotundato, caeteris perpendicularibus et, supra visis, inconspicuis, 2 et 3 minutis, simplicibus, 4 magno, medio rotundatim cavato, margine postica obtusa, medio, tuberculo erecto, longe ciliato, praedita. Metasternum depressum, squamosum. Segmento ventrali ultimo transversim, irregulariter impresso. Trochanteribus et tibiis inermibus ♂.*

Sumatra : Palembang.

Le premier segment est grand, un peu convexe, arrondi au bout, les autres sont placés perpendiculairement; le 4^e est très grand, avec une cavité médiane un peu conique, son rebord postérieur, ou plutôt inférieur, est convexe avec, au milieu, un gros tubercule longuement cilié et dont le pinceau dirigé en haut cache en partie la cavité.

Batrisocenus binodosus n. sp. — *Oblongus, fere fusiformis, rubro-castaneus, subtiliter (in capite fortius) punctatus, brevissime griseo-pubescent. Caput quadratum, deplanatum, lateribus sinuatum, supra antennas obtuse nodosum, fronte medio late deplanata, declivi, sulco brevi transverso, inter oculos medio foveis duabus parum profundis, occipite haud sulcato. Antennae elongatae, articulis 1 crasso, 2-7 obconicis, latitudine sua duplo, 8 dimidio, longioribus, 9 et 10 maximis, 9 breviter obconico, 10 ovato, longiore, 11 fusiformi, praecedente haud longiore et dimidio angustiore. Prothorax cordatus, convexus, lateribus rotundatus et pone medium leviter sinuatus, sulcis longitudinalibus tribus, quorum medio antice abbreviato, sulco transverso obsoleto, recto, basi impressa. Elytra latitudine sua vix longiora, lateribus leviter rotundata, basi attenuata, humeris muticis, parum notatis, stria*

dorsali ad quartam partem posticam abbreviata. Abdomen elytris paulo longius, postice attenuatum, segmentis dorsalibus, 1 simplice, valde transverso, basi medio transversim et utrinque rotundatim impresso, caeteris multo minoribus et, supra visis, conspicuis. Metasternum sulcatum. Pedes simplices, femoribus medio clavatis, tibiis rectis, gracilibus ♀. — Long. 2,60 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce se distingue par la grosseur des 9^e et 10^e articles des antennes, qui sembleraient indiquer un mâle, tandis que l'exemplaire unique que je possède est certainement une femelle. Il est probable que le mâle doit avoir des antennes très anormales.

Batrisocenus calcaratus n. sp. — Oblongus, sat crassus, castaneus, breviter pubescens, antennis rufis. Caput quadratum, deplanatum, angulis omnibus rotundatis, supra antennis vix elevatum, fronte medio depressa et declivi, lateribus sinuatum, antice sulco transverso, inter oculos foveis duabus et medio sulco longitudinali sat profundo, antice posticeque abbreviato. Antennae elongatae, graciles, articulis 1 magno, cylindrico, 2-10 obconicis, 2, 3, 4, 6, 8 latitudine sua duplo longioribus, 2 paulo crassiore, 5, 7, 9, 10 triplo longioribus, 9 et 10 apice paululum clavatis, 11 fusiformi, acuminato. Prothorax cordatus, longitudinaliter trisulcatus, sulco medio antice abbreviato et postice in foveam mediocrem desinente, sulco transverso obsoleto, recto, basi utrinque transversim impressa. Elytra latitudine sua longiora, lateribus vix rotundata, humeris obliquis, mulicis, stria dorsali ante apicem abbreviata. Abdomen elytris brevius, postice obtusum, segmentis dorsalibus 1 magno, simplice, caeteris, supra visis, parum conspicuis. Metasternum sulcatum. Segmento ultimo ventrali leviter impresso. Femoribus anticis et posticis medio clavatis, intermediis tumidis et ante apicem utrinque compressis, tibiis rectis, intermediis, apice longe et oblique calcaratis, trochanteribus intermediis dente brevi praeditis ♂. — Long. 2,30 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce se distingue par ses cuisses intermédiaires très grosses, comprimées latéralement de chaque côté avant l'articulation et le long éperon oblique des tibiaux aux mêmes pieds.

Batrisocenus saucilipes n. sp. — Oblongus, castaneus, sat longe pubescens, disperse et parum profunde punctatus. Caput deplanatum, lateribus parum sinuatum, temporibus valde rotundatis, angulis anticis supra antennis leviter expansis, auriculatis et apice

truncatis, fronte late deplanata et antèrius producta, leviter deflecta, obsolete biimpressa, inter oculos medio foveis duabus inter se magis quam ab oculis distantibus. Antennae sat crassae, articulis 1 crassiore, 3-7 subobconicis, latitudine sua duplo longioribus, 2, 5, 7, praesertim 2, paulo crassioribus, 8 praecedente paulo brevior, 9 et 10 majoribus, ovatis, 11 ovato, basi leviter truncato, apice acuminato. Prothorax breviter cordatus, convexus, longitudinaliter trisulcatus, sulco transverso integro, recto. Elytra latitudine sua longiora, lateribus parum rotundata, humeris obliquis, minute dentatis, stria dorsali recta, ante apicem abbreviata. Abdomen elytris brevius, segmento dorsali 1 magno. Metasternum sulcatum et utrinque minute et oblique carinatum. Segmento ultimo ventrali foveato. Femoribus anticis crassis intermediis mediocribus, posticis crassis et supra deformatis, extus circa medium profundissime, oblique excavatis, margine superiore contorta et membranacea, irregulari ♂. — Long. 1,90 mill. — Fig. 38.



Fig. 38.

Chine : Haining.

Cette espèce ressemble à *B. septemforeolatus* Schauf., qui est répandue dans toute la région indo-malaise : mais la tête est très différente, beaucoup plus plate, un peu élargie en avant : l'armature des cuisses postérieures est différente ; il y a à la face supérieure, entre la base et le milieu, un sillon longitudinal, aboutissant dans un sillon oblique situé à la face externe, du double plus large et plus profond ; l'une des marges de ce grand sillon est épaisse, arrondie et munie d'une membrane tordue, l'autre est plus irrégulière et plus tranchante.

Batrisocenus deformipes n. sp. — Oblongus, sat convexus, castaneus, antennis rufis, breviter pubescens. Caput quadratum, lateribus sinuatum, supra antennas nodosum, fronte late deplanata, transversim sulcata et antrorsum declinata, vertice et occipite sat convexo, inter oculos foveis duabus mediocribus, magis inter se quam ab oculis distantibus, occipite postice breviter sulcato. Antennae mediocres, articulis obconicis latitudine sua haud duplo longioribus, 5 et 7 paulo longioribus, 8 fere quadrato, 9 et 10 paulo majoribus, ovatis, 11 ovato, acuminato. Prothorax convexus, breviter cordatus, longitudinaliter trisulcatus, sulco medio antice valde attenuato, sulco transverso recto. Elytra latitudine sua multo longiora, lateribus parum rotundata, basi attenuata, humeris fere nullis, stria dorsali apicem fere attingente.



Fig. 39.

*Abdomen elytris brevius, postice obtusum. Pedes medio-
cres, femoribus clavatis.*

♂ *Metasternum late depressum, lateribus minute carinatum, fundo fovea oblonga. Trochanteres intermedi ad apicem fusciculati, tibiae intermedi apice minute et breviter calcarati, femora postica tumida. pone medium compressa et oblique laminata, ista lamina fasciculata, dein ad apicem abrupte emarginata et angustiore. Humeris paulo magis obliquis.* — Fig. 39.

♀ *Metasternum sulcatum. Humeris nullis, elytris basi magis attenuatis.* — Long. 1,60-1,80 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est voisine de la précédente et de *B. septemfoveolatus*, Schauf., mais l'armature des cuisses postérieures est différente : la cuisse est fortement renflée, puis, au delà du milieu, comprimée en dessus, comme si elle avait été pincée, la partie pincée du tégument formant une carène oblique et ciliée; cette compression est suivie immédiatement d'un étranglement brusque qui se prolonge jusqu'à l'extrémité.

Batriscocenus cultripes n. sp. — Oblongus, rufo-castaneus, subtiliter et breviter pubescens. Caput quadratum, supra antennas leviter elevatum, in fronte parum deplanatum, transversim sulcatum, inter oculos medio foreis tribus, quarum media sulciformi. Antennae elongatae, articulis obconicis, latitudine sua duplo longioribus, 6 et 9 paulo longioribus, 10 fusiformi, eadem longitudine, vix crassiore, 11 paulo majore, fusiformi, acuminato. Prothorax convexus, cordatus, sulcis tribus longitudinalibus integris, medio postice foreato, sulco transverso integro, tenui, angulato. Elytra latitudine sua longiora, lateribus parum rotundata, humeris obliquis sed obtusis et muticis, stria dorsali tertia parte evanescente. Abdomen elytris brevius, postice obtusum, segmento primo dorsali transverso, basi, medio, lute transversim et utrinque rotundatim impresso. Metasternum anguste concavum. Segmento ultimo ventrali toto transversim et subarcuatim profunde impresso, margine apicali minute medio carinata. Pedes elongati, femoribus clavatis, tibiis anticis et intermediis rectis, istis apice breviter calcaratis, trochanteribus intermediis dense ciliatis, tibiis posticis irregularibus, ad medium crassioribus, dein extus late, profunde et sinuatim sulcatis, isti sulci margine superiore dilatata et cul-



Fig. 40.

trata, apice oblique truncata, intus rugoso-punctata ♂. — Long. 2,20 mill. — Fig. 40.

Sumatra : Palembang.

La forme des tibias postérieurs fera immédiatement reconnaître cette espèce.

Batrisocenus major n. sp. — *Præcedenti simillimus. Differt attamen femoribus magis clavatis, fovea media sulciformi in capite obsoletissima, segmento primo dorsali basi rotundatim quadriimpresso.*

♂ *Antennae elongatae, articulis, 3, 4, 8, 9, 10 latitudine sua duplo longioribus, 3 et 4 conicis, 8 cylindrico, 9 et 10 paulo crassioribus, oblongo-ovatis, 5, 6, 7, subcylindricis, latitudine sua triplo longioribus, 11 oblongo-ovato, valde acuminato. Metasternum late concavum. Segmento ultimo ventrali vix impresso. Tibiis simplicibus.*

♀ *Antennae multo breviores, articulis obconicis, 3, 4, 8 latitudine sua haud duplo longioribus, 5, 6, 7 duplo longioribus, 7 paulo majore, 9 et 10 paulo majoribus, oblongo-ovatis. Elytra basi attenuata, humeris nullis, rotundatis.* — Long. 2,40 mill.

Sumatra : Palembang.

La femelle pourrait aussi bien être considérée comme celle de *B. cultripes*; c'est là un fait qui n'est pas rare chez les Psélaphides : cependant, dans le cas présent, il y a une différence dans les impressions basales du premier segment dorsal et dans la fossette médiane sulciforme de la tête, qui est très obsolete chez *B. major*, tandis qu'elle est très marquée chez *B. cultripes*. Les cuisses sont aussi plus épaisses, quoique simples dans les deux sexes, chez *B. major*.

Batrisocenus sinensis n. sp. — *Oblongus, subparallelus, obscure castaneus, sat dense pubescens, setis aliquot longioribus erectis. Caput fere transversum, angulis anticis supra antennas leviter elevatis et oblique truncatis, fronte medio late deplanata, leviter prominente et declinata, inter oculos medio foveis duabus inter se valde distantibus, sulco parabolico in fronte angulato, occipite simplice. Antennae validae, articulis 3-10 conicis, 3-8 inter se aequalibus et latitudine sua dimidio longioribus, 5 et 7 paulo longioribus, 9 et 10 majoribus, 8 fere duplo longiore, 11 majore, ovato, acuminato. Prothorax convexus, cordatus, lateribus parum rotundatus, sulco medio tenui, antrorsum attenuato, sulco transverso obsoleto, sed integro, leviter angulato, basi rugosula. Elytra latitudine sua longiora, lateribus subparallela, humeris leviter obliquis, obtuse dentatis, stria dorsali ante apicem evanescente. Abdomen elytris paulo brevius, lateribus subparallelum, postice rotundatum*

segmento primo dorsali magno, basi, medio, transversim et utrinque rotundatim impresso. Metasternum deplanatum, breviter sulcatum. Segmento ultimo ventrali carinula brevi basi praedito. Pedes elongati, femoribus medio clavatis, tibiis subrectis, simplicibus, coxis anterioribus seta elongata munitis ♂? — Long. 1,70 mill.

Chine : Hong-Kong.

La forme de l'abdomen assez convexe en dessous semblerait indiquer une femelle, mais d'autre part les épaules sont dentées et obliques, ce qui est normalement l'apanage exclusif des mâles : le sexe reste donc douteux, mais l'espèce se distingue de toutes les autres par la forme du sillon céphalique composé de deux sillons obliques se réunissant sur le front, en dessinant une ogive au lieu d'un fer à cheval, dont la partie antérieure est généralement carrée, le sillon frontal étant transversal.

Batrisocenus indecorus n. sp. — *Oblongus, rufo-castaneus, sat breviter pubescens. Caput subquadratum, lateribus sinuatum, supra antennas subauriculatum et angulatum, fronte late deplanata, parum declinata, antice obtuse triangulari, vertice convexo, inter oculos medio foveolis duabus inter se valde distantibus, utrinque sulco obsoleto obliquo cum sulco frontali juncto, occipite tenuiter carinato. Antennae mediocres, articulis vix conicis, latitudine sua tantummodo paulo longioribus, 5 et 7 paulo longioribus, 8 brevior, 9 et 10 paulo majoribus, ovatis, 11 ovato, parum acuminato. Prothorax convexus, subocatus, lateribus rotundatus, sulco medio longitudinali fere integro, sulco transverso valido, integro, angulato. Elytra latitudine sua multo longiora, lateribus vix rotundata, humeris fere rotundatis, muticis, stria dorsali fere integra. Abdomen elytris brevius et paulo angustius, lateribus leviter obliquum, postice attenuatum, segmento primo dorsali magno, vix transverso, basi carinis duabus brevibus, inter se tertiam partem disci deplanatum includentibus, utrinque depressione lata, subrotundata, parum profunda. Metasternum sat convexum, profunde sulcatum. Segmento ventrali ultimo simplice. Pedes sat elongati, femoribus clavatis, tibiis ad apicem leviter crassioribus, intermediis apice leviter calcaratis, trochanteribus intermediis spina minuta praeditis* ♂. — Long. 1,60 mill.

Sumatra : Palembang.

La forme de la tête, obtusément triangulaire en avant, le fera facilement reconnaître.

Batrisocenus annamita n. sp. — *Oblongus, postice subparal-*

tellus, rubro-castaneus, parce pubescens, antennis pedibusque rufis. Caput quadratum, lateribus vix sinuatum, supra antennis parum nodosum, fronte deplanata et leviter declinata, breviter transversim impressa, inter oculos medio foveis duabus, inter se plus quam ab oculis distantibus et utrinque sulco obliquo cum sulco frontali transverso juncto, occipite verticeque tenuiter carinato. Antennae mediocres, articulis 3-8 subaequalibus, vix conicis et latitudine sua circa dimidio longioribus, 9 et 10 majoribus, ovatis, 11 ovato, acuminato. Prothorax convexus, breviter ovatus, antice plus quam postice attenuatus, lateribus rotundatus, sulcis lateralibus leviter sinuatis, medio profundo, integro, transverso profunde angulato et valido, basi postice leviter elevata et profunde utrinque impressa. Elytra latitudine sua parum longiora, lateribus fere parallela, humeris obliquis, minute dentatis, stria dorsali ante apicem abbreviata. Abdomen elytris vix brevius, postice obtusum, segmento primo dorsali magno, vix transverso, basi, medio, transversim impresso et deplanato, utrinque rotundatim impresso. Metasternum sulcatum. Segmento ultimo ventrali simplice. Pedes mediocres, femoribus parum clavatis, tibiis, praesertim posticis, ad apicem incrassatis ♂? — Long. 4,80 mill.

Annam : Hué.

Cette espèce est évidemment voisine de *B. sinensis*, mais les antennes sont beaucoup moins fortes, avec leurs articles à peine coniques; le prothorax est assez régulièrement ovale avec le sillon médian très profond.

Batrisocenus quadraticeps n. sp. — Breviter ovatus, castaneus, sat dense pubescens, antennis pedibusque rufis. Caput magnum leviter transversum, supra antennis vix elevatum et fronte parum deplanatum, sulco transverso frontali valido, inter oculos, medio, foveis duabus latis sed parum profundis, inter se haud multo magis quam ab oculis distantibus, occipite parum convexo, longe carinato. Antennae breves, articulis 3-8 subovatis, 9 et 10 majoribus, breviter ovatis, 11 ovato, acuminato, Prothorax longitudine sua latior, lateribus valde rotundatus, antice posticeque subaequaliter valde attenuatus, sulco medio profundo, integro, transverso profundo, angulato. Elytra latitudine sua longiora, lateribus vix rotundata, humeris obliquis, minute dentatis, stria dorsali post medium abbreviata. Abdomen elytris brevius, postice nonnihil attenuatum, obtusum. Metasternum medio oblonge foveatum. Segmento ultimo ventrali et pedibus simplicibus, femoribus clavatis, anticis multo crassioribus, tibiis rectis ♀. — Long. 4,60 mill.

Sumatra : Palembang.

Batrisocenus immundus n. sp. — *Breviter ovatus, obscure castaneus, antennis pedibusque rufis, sat dense griseo-pubescentis. Caput mediocre, leviter transversum, supra antennas parum nodosum et fronte leviter deplanatum, sulco frontali transverso valido, utrinque foveato, inter oculos medio foveis duabus profundis, liberis, inter se magis quam ab oculis distantibus, occipite carinato. Antennae breves, articulis 3-8 obconicis, latitudine sua tantummodo paulo longioribus, 9 et 10 majoribus, breviter ovatis, 11 ovato, acuminato. Prothorax convexus, breviter cordatus, postice plus quam antice attenuatus, lateribus rotundatus, sulco medio integro, valido, transverso parum profundo, leviter angulato. Elytra latitudine sua vix longiora, basi attenuata, lateribus et humeris rotundata, stria dorsali quarta parte posteriore abbreviata. Abdomen elytris subaequale, postice attenuatum, segmento primo dorsali magno, basi transversim late sed obsolete et lateribus rotundatim minute impresso. Metasternum sulcatum. Pedes mediocres, simplices ♀.* — Long. 1,50 mill.

Sumatra nord.

Cette espèce se fait remarquer par la forme de son prothorax qui, contrairement à la forme normale, est plus étroit en arrière à la base, qu'auprès du cou en avant.

Batrisocenus capitatus n. sp. — *Oblongus, cinnamomeus, pubes mediocris, depressa. Caput confertim rugoso-punctatum, postice parum convexus, antice deplanatum, supra antennas angulo externo rotundatum, fronte triangulatim productum, utrinque ante oculos valde impressum, sulco transverso profundissimo cujus margo anterior carinata est, occipite vix perspicue sulcato. Antennae crassae, articulis 1 brevi, extus latiore et rotundato, 2-8 obconicis, latitudine sua vix longioribus, 9 et 10 majoribus, breviter ovatis, 11 majore, ovato, acuminato. Prothorax disperse et minute punctatus, fere transversus, lateribus rotundato-ampliatus, antice posticeque valde attenuatus, sulcis lateralibus leviter sinuatis, medio integro, profundo, transverso valido, arcuato et medio angulato. Elytra substrigosa et transversim sat grosse punctata, latitudine sua longiora, lateribus subparallela, humeris obliquis, valde notatis et muticis, stria dorsali pone medium evanescente. Abdomen sat dense et minute punctatum, elytris paulo angustius, postice attenuatum, segmento primo dorsali leviter transverso, basi, medio, transversim et utrinque rotundatim impresso. Metasternum concavum et fundo sulcatum. Segmento ultimo ventrali vix impresso. Femoribus, praesertim anticis, crassis, tibiis subrectis intermediis apice, calcare longo, recurvo, armatis ♂.* — Long. 2 mill.

Sumatra nord.

Cette espèce se distingue de toutes les autres par la forme de sa tête et sa ponctuation.

Batriscocenus carinicollis n. sp. — Oblongus, antice angustior, capite prothoraceque nigro, elytris rubris, abdomine castaneo, pedibus antennisque rufis, longe, parum dense ciliatus. Caput quadratum, supra antennas vix nodosum, fronte depressa et declinata, inter oculos, foris duabus, inter se paulo magis quam ab oculis distantibus, sulco parabolico antice transversim rotundato. Antennae elongatae, validae, articulis subcylindricis, 2, 4, 6 latitudine sua duplo, 5, 7 fere triplo, 3, 8 dimidio longioribus, 9 et 10 majoribus, ovatis, 11 majore, ovato, acuminato. Prothorax anguste et irregulariter truncato-ovatus, disco irregulari, anterieus depressione profunda, magna, carina brevi et postice fasciculata, interrupta, utrinque sulco laterali arcuato, prolongata, disco utrinque oblique depresso, basi media transversim et utrinque subrotundatim impressa. Elytra quadrata, basi parum attenuata, humeris obliquis, parum prominulis et muticis, stria dorsali pone medium evanescente. Abdomen elytris paulo angustius et brevius, lateribus parallelum et postice rotundatum, segmento primo dorsali transverso, basi, medio, transversim et utrinque rotundatim impresso. Metasternum sulcatum. Segmento ultimo ventrali transversim toto parum profunde deplanato. Femoribus clavatis, trochanteribus anticis plus et intermediis minus dentatis, tibiis rectis, intermediis apice minute calcaratis ♂. — Long. 2 mill. — Fig. 41.

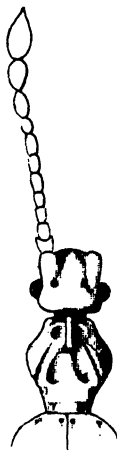


Fig. 41.

Australie : Botany Bay.

Le prothorax, beaucoup plus étroit que d'habitude, est très bizarrement sculpté : tout à fait en avant il y a une grande dépression transversale et profonde que divise en deux une carène longitudinale, courte, recourbée et fasciculée en arrière ; la dépression se prolonge, de chaque côté, par un sillon arqué, large et profond qui suit la courbure des côtés et se perd en arrière ; sur le disque il y a deux impressions beaucoup moins profondes, larges, placées obliquement et se touchant par le sommet.

Batrisinus elegans n. sp. — *Elongatus, gracilis, convexus, nitidissimus, obscure castaneus, setis dispersis et depressis. Caput latitudine sua longius, antice paulo latius, supra antennas convexo-elevatum, fronte profunde depressa, temporibus parum obliquis, inter oculos foveis duabus a latere parum distantibus, sulco parabolico antice angulato, occipite tenuiter carinato, ista carina in vertice crassiore et magis elevata. Oculi medio siti, conici, prominentes. Antennae validae, elytrorum apicem fere attingentes, articulis 1 crassiore, sequentibus cylindricis, 3, 4, 8 latitudine sua duplo, 5, 6, 7 triplo longioribus, 9 et 10 septimo paulo brevioribus, leviter obconicis et crassitudine crescentibus, 11 fusiformi, basi truncato. Prothorax suboratus, antice plus et postice minus attenuatus, lateribus pone medium minute foveatus, ante basin in disco tuberculis duobus minutissimis et acutis, basi ipsa obsolete bifoveata. Elytra latitudine sua longiora, subovata, lateribus rotundata, antice posticeque aequaliter attenuata, stria suturali integra, caeterum absque foveis et striis. Abdomen elytris minus, suboratum, basi valde attenuatum, postice obtusum, segmentis aequalibus. Metasternum late convexum et obsolete sulcatum, segmento ultimo ventrali magno, subquadratum toto depresso. Pedes validi, elongati, femoribus leviter clavatis, tibiis subrectis, intermediis et praesertim posticis, ad apicem leviter incrassatis ♂. — Long. 2,20 mill.*

Sumatra : Palembang.

Batrisinus gravidus n. sp. — *Oblongus, ferrugineus, nitidus, longe fulvo-ciliatus. Caput trapezoidale, leviter transversum et antice paulo attenuatum, postice foveis duabus profundis, inter se et ab oculis subaequaliter distantibus, sulco parabolico lateribus profundo et obliquo, in fronte obsoleto et subangulato, occipite verticeque carinato. Oculi prominuli, obtuse conici. Antennae validae et elongatae, clava inconspicua, articulis 1 brevi, caeteris latitudine sua longioribus, 2-10 eadem longitudine, 2-8 subobconicis 9 et 10 valde obconicis, 11 longiore, fusiformi, basi truncato. Prothorax latitudine sua longior, lateribus antice rotundatus, medio obtuse angulatus, dein perparum emarginatus et ad apicem parallelus, tuberculis duobus obtusis et fovea media magna, subtransversa, basi transversim convexa et utrinque bifoveata, fovea externa oblonga. Elytra latitudine sua longiora, basi et apice aequaliter attenuata, lateribus leviter rotundata, humeris elevato-carinatis et obtuse dentatis, basi trifoveata, sulcis duobus dorsalibus obsoletis et brevibus. Abdomen elytris longius, parum convexum, subovatum, basi angustius, apice attenuatum, segmentis dorsalibus subaequalibus, utamen leviter decrescentibus, primo, basi in margine, brevissime bicari-*

nato, caeterum immarginatis. *Metasternum sulcatum*. Segmento ultimo centrali utrinque emarginato et medio rotundatim sublobato. Pedes validi, femoribus valde clavatis, tibiis rectis ♀?. — Long. 3,60 mill.

Sumatra : Palembang.

Dans cette espèce, la tête est plus trapézoïdale, les yeux sont moins acuminés, le prothorax plus rétréci en arrière, les élytres ont trois fossettes basales et deux sillons courts et diffus.

Mina nasuta n. sp. — *Elongata, minus convexa, rufo-castanea, nitida, disperse pubescens. Caput deplanatum, antice vix attenuatum, rugoso-punctatum, fronte recte truncata et medio obtuse producta, inter oculos foveis duabus minutis, sulco parabolico elongato, lateribus recto, anterieus rotundato. Antennae validae, articulis 1 cylindrico, apice leviter sinuato, quatuor sequentes longitudine fere aequante, 2 orato, 3, 4 minoribus, 5 orato, secundum fere aequante, 6 et 8 quadratis, 7 paulo longiore, 9 et 10 majoribus, 9 globoso, 10 transverso, 11 subconico. Prothorax capite multo latior, latitudine sua tantummodo paulo longior, subcordatus, simplex. Elytra disperse, grosse, sed obsolete punctata, latitudine sua longiora, lateribus leviter rotundata, basi et postice parum attenuata, humeris subquadratis et notatis, basi impressa. Abdomen elytris brevius, basi valde attenuatum et angustius, lateribus rotundatum, postice attenuatum, segmento primo dorsali magno, basi inaequaliter triimpresso, impressione media transversa et latiore. Metasternum elevatum sed deplanatum et oblonge foveatum. Segmento ultimo ventrali impresso. Pedes parum elongati, femoribus clavatis, tibiis subrectis et simplicibus ♂.* — Long. 4,30 mill.

Sumatra nord.

Cette espèce se rapproche beaucoup de *M. rugiceps* Raffr., mais les élytres sont plus courts, plus carrés, l'abdomen plus étranglé à la base et le prothorax sans aucune sculpture.

Batrissiella n. gen.

L'unique espèce de ce genre nouveau, *B. caviventris* Raffr., que j'avais rangée parmi les *Eubatrissus*, en est en effet très voisine; mais elle doit cependant en être séparée, à cause du dernier article des palpes qui est absolument simple et assez régulièrement fusiforme. Le genre *Batrissiella* présente la plus grande analogie avec le genre *Batrissocenus*, dont il s'éloigne cependant par ses hanches postérieures très distantes et le metasternum largement tronqué entre elles.

Batribolbus n. gen.

Ce nouveau genre est extrêmement voisin de *Eubatrissus* avec lequel je l'avais confondu jusqu'à ce jour : le dernier article des palpes est gros dans les deux sexes, plus fort et plus ou moins angulé chez le mâle ; les hanches postérieures sont distantes et le métasternum tronqué, comme chez *Eubatrissus* : mais les différences existent surtout dans la marge latérale de l'abdomen qui fournit, dans cette tribu, des caractères

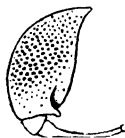


Fig. 42.



Fig. 43.

très importants. Chez *Eubatrissus*, il n'y a qu'une carène marginale limitée au premier segment dorsal ; chez *Batribolbus*, il y en a deux, dont l'interne très oblique, arquée comme dans le genre *Batrissodes*.

Je figure les palpes de deux espèces, *B. palpator* (fig. 42) et *pubescens* Raffray (fig. 43).

Batrisomalus n. gen.

Les espèces qui rentrent dans ce nouveau genre et qui, jusqu'à ce jour, semblent confinées à Ceylan et dans l'Inde méridionale, avaient été rapportées par moi au genre *Batrissodes* (*Batrissus* olim), comme y constituant un groupe à part et très tranché (*Ann. Soc. ent. Fr.* 1893, p. 448). En dehors de leur faciès particulier déjà signalé et des différences déjà indiquées, il devient indispensable de les séparer des *Batrissodes* et même de les en éloigner considérablement, en raison des hanches postérieures écartées et du métasternum tronqué, caractère qui est spécial à un petit nombre de genres dans cette tribu, et les range dans un groupe à part qui semble devoir établir le passage à la tribu des *Brachyglutini* (*Eryaxini* olim). Je donne la figure de *Batrisomalus hemipterus* Raffray. -- Fig. 44.



Fig. 44.

Aux espèces déjà connues il faut ajouter la suivante.

Batrisomalus infossus n. sp. — *Oblongus, subdepressus et subparallelus, castaneus, pedibus antennisque paululum pallidioribus,*

setis dispersis, sat longis et adpressis, flavis, ornatus. Caput leviter transversum et trapezoidale, antice attenuatum, lateribus obliquis, fronte medio valde depressa, temporibus rotundatis, inter oculos foveis duabus, sulco parabolico lato et profundo, leviter sinuato et in fronte obtuse angulato, occipite postice medio depresso, carinula longitudinali a collo usque ad verticem extensa. Oculi paulo pone medium siti, mediocres. Antennae mediocres, articulis 1 crassiore, 2-7 latitudine sua paulo longioribus, 5 et 7 perparum longioribus, 8 quadrato, 9 et 10 paulo majoribus et leviter transversis, 11 breviter orato. Prothorax capite latior, transversus, breviter cordatus, lateribus antice rotundatus, pone medium fovea laterali, profunde emarginatus et abrupte constrictus, muticus, trisulcatus, sulcis lateralibus arcuatis, in fovea laterali desinentibus et intus unicarinatis, sulco medio integro, bicarinato, posterius in fovea punctiformi terminato, carinis duabus alteris postice tuberculo acuto terminatis, basi ipsa medio breviter carinulata et utrinque bifoveata. Elytra punctis magnis, dispersis, setiferis, ornata, latitudine sua longiora, deplanata, lateribus subparallela, humeris subquadrata et obtuse dentata, basi trifoveata, stria dorsali tenui ad medium abbreviata. Abdomen elytris subaequale, lateribus parallelum et postice fere rotundatum, segmento primo dorsali magno, basi utrinque impresso, carinula marginali interna vix obliqua. Metasternum breviter sulcatum. Pedes breves et crassi ♀. — Long. 2,10 mill.

Inde méridionale.

Cette espèce diffère des autres par ses élytres bien plus longs et ornés de gros points sétifères assez clairsemés.

Tableau du genre **Euphalepsus**

- A 2. Calus huméral très prononcé, s'avancant sur l'élytre et très abrupt.
- B 2. Calus huméral prolongé sur l'élytre en fine carène. Groupe I.
- B 1. Calus huméral simple, non prolongé en carène.
- C 3. Prothorax gibbeux, pas plus long que large. Groupe II.
- C 2. Prothorax gibbeux, plus long que large. Groupe III.
- C 1. Prothorax non gibbeux, plus long que large. Groupe IV.
- A 1. Calus huméral bien moins prononcé, atténué à son extrémité et ne s'étendant pas sur les élytres. Groupe V.

Euphalepsus tricarinatus n. sp. — *Breviter oratus, convexus, obscure castaneus, elytris rubro-castaneis, antennis pedibusque dilutioribus, longe et hirsute brunneo-pubescent. Caput obsolete et dis-*

perse punctulatum, parvum, supra antennis utrinque elevatum, transversim et angulatim impressum, juxta oculos utrinque et in vertice medio foveatum. Antennae crassae, articulis 3-8 moniliformibus, 9 subovato, crassiore et articulos tres praecedentes longitudine aequante, 10 simili sed paulobreviore, 11 praecedente dimidio longiore, subovato, basi truncato, apice acuminato, articulis tribus ultimis obscurioribus. Prothorax vix perspicue punctatus, fere pyriformis, elongatus, antice valde attenuatus, parum convexus, sulco transverso valido, medio valde ampliato, utrinque forca elongata, coniciformi, basi ipsa longitudinaliter et tenuiter tricarinata. Elytra dispersa, parum profunde, sed sat grosse punctata, latitudine sua paulo longiora, parum convexa, tuberculo humerali valido, carina interna obtusa, fere usque ad medium prolongata, lateribus rotundatis, basi marginato-elevata et quadrifoveata. Abdomen elytris multo brevius, postice rotundatum. Metasternum convexum. Segmento



Fig. 45.

ultimo ventrali leviter depresso. Pedes anteriores simplices (intermediis e posticis deficientibus) ♂. — Long. 2 mill. — Fig. 45.

Brésil : Bahia.

Cette espèce qui, par son tubercule huméral prolongé en carène sur les élytres, appartient au même groupe que *E. bilineatus*, *bistriatus* et *longicornis* Reitter, en diffère par les trois carènes de la base du prothorax.

Euphalepsus fasciculatus n. sp. — Brevis, crassus, totus rufus (forte immaturus), obscure hirsutus. Caput mediocre, transversum, lateribus rectum, angulis supra antennis obliquum et obtuse nodosum, fronte vix depressa, foveolis duabus minutis sulco transverso junctis, vertice haud foveato. Antennae crassae, articulis 1 subcylindrico, et globoso, 3 leviter obconico, 4-8 globosis et moniliformibus, 9 et 10 plus quam duplo majoribus, subglobosis, 10 leviter transverso, 11 praecedente fere duplo longiore, subconico, basi valde truncato, apice acuminato. Prothorax latitudine sua multo longior, irregulariter ovatus, antice valde et postice leviter attenuatus, sulco transverso medio parum angulato et vix ampliato, sulcis lateralibus brevibus, disco gibboso, basi media minutissime carinata. Elytra obsoletissime punctata, subquadrata, convexa, lateribus rotundata, tuberculo humerali valido, abrupto, haud carinato, basi marginato-elevata, valde trifoveata. Abdo-

men breve, rotundatum. Metasternum postice foveatum. Segmento ultimo centrali impresso. Pedum intermediorum femoribus basi fasciculatis et dein subrectis, tibiis, medio, dente valido armatis et postea emarginatis, tibiis posticis, medio, extus leviter crassioribus, intus ante apicem leviter emarginato-sinuatis ♂. — Long. 1,60 mill.

Brésil : Bahia.

Cette espèce doit être voisine de *E. centralis* Sharp, qui m'est inconnu : la tête est plus transversale, très faiblement noueuse au-dessus des antennes.

Euphalepsus dentipes n. sp. — *Brevis, crassus, convexus, obscure rubro-castaneus, totus laevissimus, dense et longe obscure pubescens. Caput subquadratum, antérieus nonnihil attenuatum, supra antennas utrinque nodosum, fronte medio depressa, ista depressione transversa, arcuata, utrinque foveata. Antennae validae, articulis 3-8 moniliformibus, 9 et 10 globosis, haud duplo majoribus, 11 praecedente fere triplo longiore, subcylindrico, basi truncato, apice acuminato. Prothorax latitudine sua paulo longior, disco convexus, antice plus et postice rix attenuatus, sulco transverso leviter arcuato, sulcis laterilibus antice abruptis. Elytra subquadrata, convexa, tuberculo humerali maximo, abrupto, haud carinato, lateribus leviter rotundatis, basi parum attenuata, elevato-marginata et trifoveata. Abdomen breve, rotundatum. Metasternum rotundatum foveatum. Pedum intermediorum femoribus infra, paulo ante medium, minute fasciculatis, tibiis dente valido et fasciculato praeditis, tibiis posticis cylindricis, nonnihil sinuatis ♂. — Long. 2,40 mill.*

Amérique septentrionale : Louisiane?

Cette espèce est certainement très voisine de *E. centralis* Sharp, mais je crois qu'elle doit en être différente : chez *E. centralis*, d'après la description, la dent des tibias intermédiaires doit être très petite et située après le milieu, les tibias postérieurs sont renflés, en dehors, après le milieu ; chez *E. dentipes*, la dent des tibias intermédiaires est très forte, fasciculée et située au milieu et les tibias postérieurs ne sont nullement renflés.

L'exemplaire unique sur lequel est basée cette description, provient de la collection Reiche où il était étiqueté, de la main de Reiche lui-même « *Hamotus!!! humeralis* Reiche. Louisiane ». C'est seulement un nom *in litteris*, Reiche ne l'ayant jamais décrit. Il n'a rien de commun avec un *Hamotus* et ne peut être confondu avec *Tyrus humeralis* Aubé, qui est bien connu. Il constitue certainement une espèce

nouvelle, mais la provenance « Louisiane » est plus douteuse. Il serait bien étonnant que les entomologistes américains n'eussent jamais rencontré cet insecte qui les aurait frappés. Cependant les *Euphalepsus* remontent jusqu'au Mexique et il n'y a rien d'impossible à ce qu'on en rencontre dans le Sud des États-Unis.

Euphalepsus tibialis n. sp. — *Oratus, convexus, rufo-castaneus, fulco-hirtus, antennis pedibusque rufo-testaceis. Caput mediocre, antice valde attenuatum, fronte transversim elevatum, utrinque magis nodosum et medio vix deplanatum, postea transversim impressum, vertice medio foveato, temporibus obtuse angulatis et infra mucronatis. Antennae validae, elongatae, articulis 1 elongato, cylindrico, 2 paulo minore, 3-5 obconicis, latitudine aequilongis, 6-8 oratis, 9 et 10 oratis, majoribus, praecedente plus quam triplo longioribus, 11 praecedente duplo longiore, leviter orato, basi truncato, apice acuminato. Prothorax latitudine sua longior, disco convexus, antice valde et abrupte, postice perparum attenuatus, sulco transverso leviter arcuato et medio postice foveato, sulcis lateralibus brevibus. Elytra obsolete, disperse et irregulariter punctata, breviter orata, lateribus rotundata, basi plus quam ad apicem attenuata, tuberculo humerali mediocri, sat elongato, basi marginato-elevata et minute triforeata. Abdomen brevissimum. Metasternum deplanatum. Segmento ultimo ventrali toto obsolete impresso. Pedum intermediorum femoribus crassis, tibiis intus ante medium acute dentatis, dein emarginato-sinuatis et ante apicem crassioribus, intus carinatis, tibiis posticis leviter sinuatis* ♂. — Long. 1,40 mill. — Fig. 46.



Fig. 46.

Amazones.

Dans cette espèce les tubercules supra-antennaires se rejoignent presque au milieu du front, les antennes sont longues et fortes, les élytres sont plus longs que larges et la conformation des tibias intermédiaires est extrêmement remarquable.

Tableau du genre *Arnyllium*

A 2. Antennes pectinées.....	Groupe I.
A 1. Antennes simples, non pectinées.....	Groupe II.

Sathytes gracilis n. sp. — *Oblongus, antice angustior, totus crebre punctatus, opacus, rufo-castaneus, sat dense breviter griseo-pubescens. Caput quadrato-elongatum, subdeplanatum, aequale, lateribus leviter sinuatum. Oculi magni. Antennae validae, leviter sinuatae, articulis 1 magno, 2 minore, ambobus quadratis, 3 leviter transverso, 4-8 transversis, 9 maximo, quadrato-elongato, 10 minore, transverso, 11 elongato-ovato, basi truncato, intus ante medium profunde emarginato et breviter bidentato, apice obtuso. Prothorax ovatus, latitudine sua longior. Elytra magna elongato-quadrata, lateribus rix rotundata, humeris obliquis, subcarinatis, basi quadriforeata, striis omnibus deficientibus. Abdomen elytris brevius, segmentis dorsalibus primo majore, transverso, ultimo macronato. Metasternum sulcatum. Segmento ultimo ventrali leviter impresso. Pedes breves, crassi, simplices ♂. — Long. 1,30 mill. — Fig. 47.*



Fig. 47.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce ressemble beaucoup à *S. rufus* Raffr., mais le dernier article des antennes est beaucoup plus long, avec une entaille profonde et dentée en dessus et en dessous; le prothorax est plus étroit.

CATALOGUE.

BATRISINI

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 82, 108. — GANGLBAUER, Käf. Mitteleur, 1895, p. 800.

BATRISOSCHEMA

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 399. —
RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 108, 112.

lateridentata REITTER, loc. cit. p. 400, pl. XX, f. 11.

Borneo.

stiformis RAFFRAY (*Trichonyx*), Rev. d'Ent. 1882, p. 79.....

Java.

denticollis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 222.....

Singapore.

BATRISODEMA

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 109; 1894, p. 224.

tuberculata RAFFRAY, loc. cit. 1890, p. 128, pl. II,f. 11..... *Singapore.*

1

PANAPHYSIS

REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 185. —

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 108.

Koppi REITTER, loc. cit. p. 186, pl. IX, f. 4.. *Afr. occ^{ale}: Côte del'Or.*

1

HYPOCHRAEUS

obesus RAFFRAY (*Batrisoplatus*), Rev. d'Ent. 1894,p. 227..... *Singapore.***granosus** n. sp..... *Sumatra : Palembang.***humeralis** RAFFRAY (*Batrisoschema*), Rev. d'Ent.1894, p. 222..... *Singapore.*

3

TRICHONOMORPHUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 109.

ursinus RAFFRAY, loc. cit. p. 129, pl. II, f. 9..... *Penang.***porcinus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 232....... *Sumatra : Palembang.*

2

CERODERMA

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 108.

asperata RAFFRAY, loc. cit. 1890, p. 127, pl. II, f. 19. *Penang.*

1

DIAUGIS

opaca RAFFRAY (*Batrisodema*), Rev. d'Ent. 1894,p. 225..... *Singapore.***granulosa** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

2

BATRISOPLATUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 226.

rugulosus RAFFRAY, loc. cit. p. 226, pl. I, f. 8. Penang.

1

CONNODONTUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 52; 1890, p. 109.

acuminatus RAFFRAY, loc. cit. p. 53, pl. II, ff. 17,
18. Abyssinie : Bogos.

1

BATRIPLICA

Dorhni SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 137. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 238, pl. I, f. 5.
. Birmanie. Penang. Singapore. Sumatra.
plicatula MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1851, p. 489.**longicollis** RAFFRAY, loc. cit. p. 239. Penang. Singapore.**termitophila** RAFFRAY, loc. cit. p. 240. Penang. Singapore.

3

AMAUROPS

FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent. Fr. 1852, p. 74. — JACQ. DUVAL, Gen.

Col. Eur. I, p. 129. — SAULCY, Spec. I, 1874, p. 108. —

BAUDI, Act. R. Soc. Taurin. XI, 1875, p. 236. —

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien. 1881,

pp. 451, 454. — RAFFRAY, Rev. d'Ent.

1890, pp. 110, 113. — GANGLBAUER,

Käf. Mitteleur. II, 1895, p. 804.

Groupe I.

Aubei FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent. Fr. 1852, p. 76,
pl. III, f. 3. — JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. I, pl. 40,
f. 198. — SAULCY, Spec. I, p. 110. — REITTER, Verh.
z. b. Ges. Wien, 1881, p. 461. Sicile.**Diecki** ⁽¹⁾ SAULCY, Spec. I, p. 113. — REITTER, Verh.

(1) J'ai trouvé dans la collection Reitter deux exemplaires d'*Amaurops* sans nom et étiquetés « Algérie, Bousada ». Ces deux insectes sont absolument identiques aux *A. Diecki* de Toscane. Je suis donc porté à croire qu'il y a eu erreur de localité, car il faudrait admettre que la même espèce

z. b. Ges. Wien, 1881, p. 467.....
 *Italie : Étrurie ? Algérie : Bou-Sadu.*

Groupe II.

- gallica** DELAROUZÉE, Ann. Soc. ent. Fr. 1859, p. 68,
 pl. I, f. 2. — SAULCY, Spec. I, p. 116. — REITTER,
 Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 461.....
 *France méridionale : Nice, Fréjus, Toulon, St-Baume.*
Abeillei SAULCY, Pet. nouv. ent. 1875, p. 539. —
 REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 461.
Kaufmanni GANGLBAUER, Käf. Mitteleur. II, 1895,
 p. 858..... *Dalmatie.*
leptoderina REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1901, p. 22. *Dalmatie*
Apfelbecki GANGLBAUER, Wiss. Mitt. Bosh. 1897,
 p. 494..... *Herzégovine.*
exarata BAUDI, Act. R. Soc. Taurin, 1875, p. 244. —
 REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 461. *Italie septentrionale.*
dentatithorax PIC, Bull. Soc. Hist. Nat. d'Autun,
 1900, p. 24..... *Syrie : Brousse.*
 Var. *rufipennis* PIC, loc. cit. p. 25..... *Syrie : Brousse.*
carinata BAUDI, Act. R. Soc. Taurin. XI, 1875,
 p. 244. REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
 p. 461. — GANGLBAUER Käf. Mitteleur. II. 1895,
 p. 805..... *Italie septentrionale.*
corcyrea REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1884, p. 106... *Corfou.*

Groupe III.

- sardoa** SAULCY, Spec. I, p. 112. — REITTER, Verh. z. b.
 Ges. Wien, 1881, p. 461..... *Sardaigne.*
corsica SAULCY, loc. cit. p. 114. — REITTER, loc. cit.
 p. 461..... *Corse. Sardaigne.*
Koziorowiczi SAULCY, Pet. nouv. entomol. 1875,
 p. 539..... *Corse.*
Bevelleret SAULCY, loc. cit. p. 539..... *Corse.*
alpina DODERO, Ann. Mus. Civ. Gen. 1900, p. 406. *Italie : Piémont.*

se retrouvent en Algérie et dans le nord de l'Italie. Les Amaurops sont généralement très localisés et cette extension d'habitat paraît peu probable.

Groupe IV.

Pirazzolii SAULCY, Spec. I, p. 117. — REITTER, Verh.

z. b. Ges. Wien, 1881, p. 461. — GANGLBAUER, Käf.

Mitteleur. II, p. 805. *Italie : Alpes Lépointiennes.*

Groupe V.

syriaca REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 332...... *Syrie : Beyrouth.*

48

BERGROTHIELLA

REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1897, p. 241.

Bergrothia || REITTER, Wien. Ent. Zeit. III, p. 207.**Amicrops** || SAULCY, Ver. z. b. Ges. Wien, 1879, p. 467.

— REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 454.

Saulcyi REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1877, p. 291 ;

Verh. nat. Ver. Brünn, XVI, 1878, pl. II, f. 12 ;

Verh. z. b. Ges. Wien. 1881, p. 462. — SAULCY,

Verh. z. b. Ges. Wien, 1879, p. 467. *Caucase.***Lederi** SAULCY, Verh. z. b. Ges. Wien, 1879, p. 467.REITTER, Ver. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 462. *Caucase.***lenkorana** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,p. 462. *Lenkoran.***mingrellica** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1884, p. 65.*Mingrelie.*

4

ARIANOPS.

BRENDL, Trans. Am. Ent. Soc. 1893, p. 278.

Anops || BRENDL, Bull. Un. Iowa, II, 1890, p. 80.**amblyoponica** BRENDL, loc. cit. p. 80. *Amér. sept^{le} : Pensylvanie.***plectrops** CASEY, Col. Not. VII, p. 582. *Amér. sept^{le} : Caroline nord.*

2

ARTHMIUS

LECONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI, p. 91. — RAFFRAY,

Ann. Soc. ent. Fr. 1897, p. 441.

Subg. **Syrbatus**

REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn. XX, 1881 p. 205. —

— RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 231; Ann. Soc.

ent. Fr. 1897, p. 443.

Groupe I.

antennator REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 249.

— RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1897, p. 444, pl. 17,

f. 12. *Brésil : Blumenau.*

Groupe II.

bubalus RAFFRAY, loc. cit. p. 444, pl. 17, f. 1. *Brésil : Bahia.***Grouvellei** RAFFRAY, loc. cit. p. 445, pl. 17, f. 3. *Brésil : Bahia.***hiatusus** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 257. —RAFFRAY, loc. cit. p. 445. *Brésil : Blumenau.***centralis** RAFFRAY, loc. cit. p. 445. *Brésil : Blumenau.***brevispina** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 137,pl. V, f. 8. — RAFFRAY, loc. cit. p. 446. *Brésil : S^o-Paolo.***mashona** RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897,

p. 86, pl. XVII, f. 3; Ann. Soc. ent. Fr. 1897,

p. 446. *Rhodesia : Salisbury.***Hetschkoi** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 250.— RAFFRAY, loc. cit. p. 446, pl. 17, f. 8. *Brésil : Blumenau.*

Groupe III.

transversalis RAFFRAY, loc. cit. p. 447. *Brésil : S^o-Antonio.***quadrioculatus** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888,

p. 251. — RAFFRAY, loc. cit. p. 447, pl. 17, f. 6, ♂.

..... *Brésil : Blumenau.*♀ *atricapillus* REITTER, loc. cit. p. 253.**auritulus** WESTWOOD (*Bryaxis*), Trans. Ent. Soc.Lond. 1870, p. 130; Thes. Ent. Ox. pl. 4, f. 9^b.*Brésil.***phantasma** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 153,

pl. V, f. 7. — RAFFRAY, loc. cit. p. 448, pl. 17,

f. 7, ♂. *Brésil : S^o-Paolo.*♀ *soror* REITTER, loc. cit. 1888, p. 254.**sublaminatus** REITTER, loc. cit. 1888, p. 256. —RAFFRAY, loc. cit. p. 448. *Brésil : S.-Paolo.*

scitus REITTER, loc. cit. 1888, p. 251. — RAFFRAY, loc.
cit. p. 449, ♂..... *Brésil : Blumenau.*

♀ *solivagus* REITTER, loc. cit. p. 252.

curvispina REITTER, loc. cit. 1888, p. 254. — RAFFRAY, loc. cit. p. 449..... *Brésil : Blumenau.*

Groupe IV.

calcarifer REITTER, loc. cit. 1882, p. 136. — RAFFRAY, loc. cit. p. 450..... *Brésil : Blumenau, S^o-Paolo.*

Marthae REITTER, loc. cit. 1888, p. 252. — RAFFRAY, loc. cit. p. 457..... *Brésil : Blumenau.*

simplicifrons REITTER, loc. cit. 1882, p. 136. — RAFFRAY, loc. cit. p. 450..... *Brésil : Blumenau, Colonia Alpina.*

Groupe V.

spathulatus RAFFRAY, loc. cit. p. 451, pl. 17, f. 5... *Brésil.*

divergens REITTER, loc. cit. 1888, p. 248. — RAFFRAY, loc. cit. p. 452, pl. 17, f. 4..... *Brésil : Blumenau.*

clypeatus REITTER, loc. cit. 1882, p. 134, pl. V, f. 66. — RAFFRAY, loc. cit. p. 452, pl. 17, f. 9..... *Brésil.*

sublyratus REITTER, loc. cit. 1882, p. 135. — RAFFRAY, loc. cit. p. 458..... *Brésil : S^o-Paolo.*

nasutus REITTER, loc. cit. 1888, p. 249. — RAFFRAY, loc. cit. p. 452, pl. 17, f. 10..... *Brésil : Blumenau.*

mirabilis REITTER, loc. cit. 1885, p. 336, pl. III, f. 25. — RAFFRAY, loc. cit. p. 453..... *Brésil : Blumenau.*

Groupe VI.

demoniacus RAFFRAY, loc. cit. p. 453, pl. 17, f. 2. *Brésil : Bahia.*

Espèce inconnue d'affinités douteuses.

trinodulus SCHAUFEUSS, Tijds. Ent. XXX, 1887, p. 144. *Brésil : Minas Geraes.*

Subg. *Arthmius* s. str.

LECONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI, p. 91. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 231; Ann. Soc. ent. Fr. 1897, pp. 441, 462. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, 1890, II, p. 4. — CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 472.

Groupe I.

- pllicicollis** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
p. 376. — RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1897, p. 463,
pl. 17, f. 11..... *Mexique.*
- primarius** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 234.
— RAFFRAY, loc. cit. p. 464, pl. 17, f. 15, ♂. *Brésil : Blumenau.*
- ♀ **rostellatus** REITTER, loc. cit. p. 258.
- crassicornis** RAFFRAY, loc. cit. pp. 492, 498..... *Mexique.*

Groupe II.

- dicrouis** REITTER, loc. cit. 1888, p. 259. — RAFFRAY,
loc. cit. p. 464..... *Brésil : Blumenau.*

Groupe III.

- bicolor** REITTER, loc. cit. 1882, p. 139. — RAFFRAY,
loc. cit. p. 493..... *Brésil : S^o-Paulo.*
- bubalus** RAFFRAY, loc. cit. p. 465..... *Mexique.*
- globicollis** LECONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI, p. 91.
— CASEY, Col. Not. V, p. 473, pl. I, ff. 5, 5a. —
BRENDL, Bull. Un. Iowa, II, 1890, p. 5, pl. IX,
ff. 76, 77..... *Amér. sept^{le} : Entreprise.*
- gracillior** CASEY, Col. Not. V, p. 473, pl. I, ff. 6, 6a.
— RAFFRAY, loc. cit. p. 466..... *Amér. sept^{le} : Tampa.*
- bulbifer** CASEY, loc. cit. p. 474, pl. I, ff. 7, 7a.....
..... *Amér. sept^{le} : Texas.*
- involutus** CASEY, loc. cit. p. 474, pl. I, ff. 8, 8a....
..... *Amér. sept^{le} : Texas.*
- singularis** SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Nunq. ot. III, p. 488.
— RAFFRAY, loc. cit. p. 493..... *Chili.*
- geniculatus** SHARP (*Batrissus*), Biol. Centr. Amer.
Col. II (1), 1887, p. 41. — RAFFRAY, Ann. Soc. ent.
Fr. 1897, p. 466..... *Mexique.*
- pedestrianus** n. sp..... *Mexique : Sierra de Durango.*
- curvicornis** SCHAUFUSS (*Batrissus*), Nunq. ot. II, p. 286.
— SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (1), p. 41. —
RAFFRAY, loc. cit. p. 467..... *Mexique : Yucatan,*
- simplicior** RAFFRAY, loc. cit. p. 466..... *Yucatan.*

- truncaticeps** SHARP (*Batrissus*), Biol. Centr. Amer.
Col. II (4), p. 43..... *Guatemala.*
- scaphiger** SHARP (*Batrissus*), loc. cit. p. 14..... *Mexique.*
- inflatus** RAFFRAY, loc. cit. p. 467..... *Brésil.*
- platycerus** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 255.
— RAFFRAY, loc. cit. p. 468..... *Brésil : Blumenau.*
- articularis** RAFFRAY, loc. cit. p. 468. *Haute-Bolivie : Yuracaris.*

Groupe IV.

- lamellatus** RAFFRAY, loc. cit. 1890, p. 308; 1897,
p. 469 (non REITTER)..... *Venezuela.*
- bison** RAFFRAY, loc. cit. 1897, p. 469, pl. 17, f. 17.... *Brésil.*
- bythinoceros** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888,
p. 249. — RAFFRAY, loc. cit. p. 469, pl. 17, f. 25, ♂.
..... *Brésil : Blumenau.*
- ♀ *quinquefoveolatus* REITTER + (nec SCHAUFUSS), loc.
cit. p. 247.
- Reitteri** RAFFRAY, loc. cit. p. 470..... *Brésil : Blumenau.*
- quadripunctatus** SCHAUFUSS (*Batrissus*), Nunq. ot.
II, p. 274. — RAFFRAY, loc. cit. p. 470..... *Mexique : Yucatan.*
- bituberculatus** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888,
p. 256. — RAFFRAY, loc. cit. p. 471, pl. 17, f. 21...
..... *Brésil : Blumenau.*
- Orion** SCHAUFUSS (*Batrissus*), Nunq. ot. II, p. 271. —
RAFFRAY, loc. cit. p. 470, pl. 17, f. 22, ♂.....
..... *Brésil : Nouveau-Fribourg.*
- ♀ *carinifrons* SCHAUFUSS (*Batrissus*), loc. cit. p. 283.

Groupe V.

- manifestus** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 259.
— RAFFRAY, loc. cit. p. 472, ♂..... *Brésil : Blumenau.*
- ♀ *lubricus* REITTER, loc. cit. p. 258.
- crisulatus** REITTER, Not. Leyd. Mus. XI, 1889, p. 3. *Brésil.*
- cicatricosus** RAFFRAY, loc. cit. p. 472..... *Paraguay central.*
- brevicollis** RAFFRAY, loc. cit. p. 473..... *Brésil méridional.*
- femoratus** RAFFRAY, loc. cit. p. 473..... *Brésil méridional.*
- cruralis** RAFFRAY, loc. cit. p. 473..... *Brésil : Matto-Grosso.*

- hydropicus** RAFFRAY, loc. cit. p. 474..... *Brésil.*
- simplicicornis** SHARP (*Batrisus*), Biol. Centr. Amer.
Col. II (1), p. 42, pl. I, f. 6. — RAFFRAY, loc. cit.
p. 475..... *Guatemala.*
- castaneus** SHARP (*Batrisus*), loc. cit. p. 43..... *Guatemala.*
- latipes** RAFFRAY, loc. cit. p. 475..... *Mexique.*
- tibialis** RAFFRAY, loc. cit. p. 476, pl. 17, f. 26.....
..... *Haute-Bolivé : Yuracaris.*
- bicornis** RAFFRAY, loc. cit. p. 476, pl. 17, f. 34..... *Brésil.*

Groupe VI.

- Edithae** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 256. —
RAFFRAY, loc. cit. p. 477, pl. 17, f. 23, ♂... *Brésil : Blumenau.*
♀ *minax* REITTER, loc. cit. p. 257.
- patruelis** REITTER, loc. cit. 1888, p. 258. — RAFFRAY,
loc. cit. p. 495..... *Brésil : Blumenau.*
- cerastes** RAFFRAY, loc. cit. p. 477..... *Brésil : Petropolis.*
cornutus ≠ REITT. (nec SCHAUFUSS), Deuts. Ent. Zeits.
1888, p. 246.
- cornutus** SCHAUFUSS (*Batrisus*), Nunq. ot. II, p. 282.
— RAFFRAY, loc. cit. p. 478, pl. 17, f. 20, ♂. *Brésil : Minas Geraes.*
♀ *stultor* SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 444.
- vulneratus** RAFFRAY, loc. cit. p. 479, pl. 17, f. 19.
..... *Haute-Bolivé : Yuracaris.*
- vividus** SCHAUFUSS (*Batrisus*), (nec MOTSCH.), Nunq.
ot. II, p. 282, ♀. — RAFFRAY, loc. cit. p. 479,
pl. 17, f. 32..... *Panama.*
- rivularis* MOTSCHULSKY (*in litt.*), (nec SCHAUFUSS).
♂ *coronifer* REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
p. 375.
- transversalis** n. sp..... *Brésil : Petropolis.*
- armatellus** SHARP (*Batrisus*), Biol. Centr. Amer.
Col. II (1), p. 45. — RAFFRAY, loc. cit. p. 480, pl. 17,
f. 24..... *Panama.*
- Aubei** SCHAUFUSS (*Batrisus*), Nunq. ot. II, p. 284. —
RAFFRAY, loc. cit. p. 480, pl. 17, f. 29, ♂. *Brésil : Rio de Janeiro,*
Petropolis, Nour.-Fribourg, Minas Geraes.
♀ *quinquefoveatus* SCHAUFUSS, loc. cit. p. 247.

areolatus RAFFRAY, loc. cit. p. 481..... *Brésil méridional.*

cinnamomeus SCHAUFUSS (*Batrisus*), Tijds. Ent.

XXX, 1887, p. 146. — RAFFRAY, loc. cit. p. 481,
pl. 17, f. 36..... *Brésil : Minas Geraes.*

Wasmanni RAFFRAY, Bull. Soc. ent. Fr. 1898, p. 288.

..... *Brésil : Rio Grande del Sol.*

rhinoceros SCHAUFUSS (*Batrisus*), Nunq. ot. II,

p. 281. — RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr., 1897,
p. 482, pl. 17, f. 43..... *Brésil : Haut-Macae.*

us SCHAUFUSS (*Batrisus*), Tijds. Ent. XXX, p. 144. —

RAFFRAY, loc. cit. p. 482, pl. 17, f. 40.....
..... *Brésil : Minas Geraes, Petropolis.*

peniculus ± REITTER (nec SCHAUFUSS), Deuts. Ent.
Zeits. 1888, p. 246.

Groupe VII.

carinatus SCHAUFUSS (*Batrisus*), Nunq. ot. II, p. 281 :

Tijds. Ent. XXX, p. 145. — RAFFRAY, loc. cit.
p. 483, pl. 17, f. 41..... *Brésil : Minas Geraes, Theresopolis,*
Petropolis, Rio de Janeiro, Nouveau-Fribourg.

labiatus n. sp..... *Brésil : Theresopolis.*

cristatifrons REITTER, Not. Leyd. Mus. XI, 1889,

p. 3..... *Brésil.*

auriculatus RAFFRAY, loc. cit. p. 483, pl. 17, f. 18.

..... *Haute-Bolivie : Yuracariz.*

peniculus SCHAUFUSS (*Batrisus*), Nunq. ot. II, p. 271.

— RAFFRAY, loc. cit. p. 484..... *Brésil : Nouveau-Fribourg.*

erectus RAFFRAY, loc. cit. p. 484, pl. 17, f. 27. *Brésil méridional.*

circumscriptus RAFFRAY, loc. cit. p. 485, pl. 17,

f. 42..... *Brésil : Blumenau.*

honestus SCHAUFUSS (*Batrisus*), Nunq. ot. II, p. 272.

— RAFFRAY, loc. cit. p. 485, pl. 17, f. 35.....
..... *Brésil : Petropolis, Nouveau-Fribourg.*

elephas RAFFRAY, loc. cit. p. 486, pl. 17, f. 34..... *Brésil.*

melanocephalus REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888,

p. 255. — RAFFRAY, loc. cit. p. 486, pl. 17, f. 30.
..... *Brésil : Blumenau, Rio Grande.*

- ciliatus** RAFFRAY, loc. cit. p. 487, pl. 17, f. 33 *Brésil.*
- rufipes** RAFFRAY, loc. cit. p. 487, pl. 17, f. 39.....
..... *Brésil : Theresopolis.*
- triangularis** RAFFRAY, loc. cit. p. 488, pl. 17, f. 38.
..... *Colombie : Bogota.*
- elevatus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1890, p. 308,
pl. VI, f. 6 ; loc. cit. 1897, p. 488..... *Venezuela.*
- boliviensis** RAFFRAY, loc. cit. 1897, p. 489, pl. 17,
f. 28..... *Haute-Bolivie : Yuracaris.*
- Germaini** RAFFRAY, loc. cit. p. 489, pl. 17, f. 37....
..... *Haute-Bolivie : Yuracaris.*

Groupe VIII.

- Fauveli** RAFFRAY, loc. cit. p. 490, pl. 17, f. 44.....
..... *Haute-Bolivie : Yuracaris.*
- planifrons** SCHAUFUSS (*Batrissus*) Nunq. ot. II, p. 270.
— RAFFRAY, loc. cit. p. 490..... *Colombie : Bogota.*
- tripunctatus** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 137.
- trifoveolatus** SCHAUFUSS (*Batrissus*), Nunq. ot. II,
p. 269. — RAFFRAY, loc. cit., p. 490..... *Colombie : Bogota.*
- Luzerac** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 138... *Colombie.*
- modestus** RAFFRAY, loc. cit., p. 491 (*manifestus*,
error, p. 512)..... *Brésil : Theresopolis.*
- Edmundi**, nom. nov.
Reitteri RAFFRAY, loc. cit. p. 491.....
carinatus ≠ REITTER (nec SCHAUFUSS), Deuts. Ent.
Zeits. 1888, p. 247..... *Brésil : Petropolis.*
- humillior** REITTER, loc. cit. 1888, p. 258. — RAFFRAY,
loc. cit. p. 495..... *Brésil : Blumenau.*
- resectus** RAFFRAY, loc. cit. p. 492..... *Brésil.*
- infirmus** RAFFRAY, loc. cit. pp. 495, 513..... *Brésil.*
- adulator** REITTER, loc. cit. 1888, p. 258. — RAFFRAY,
loc. cit. p. 496..... *Brésil : St-Paolo.*
- punctatus** RAFFRAY, loc. cit. pp. 496, 514..... *Mexique.*
- macrocephalus** SCHAUFUSS (*Batrissus*), Nunq. ot. II,
p. 273. — RAFFRAY, loc. cit. p. 514.. *Brésil : Nouveau-Fribourg.*

- productus** RAFFRAY, loc. cit. p. 514.. *Haute-Bolivie* : *Yuracaris*.
peruvianus RAFFRAY (*Batrissus*), Rev. d'Ent. 1882,
 p. 75; Ann. Soc. ent. Fr. 1897, p. 494..... *Pérou central*.
breviceps RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1897, pp. 494,
 515..... *Haute-Bolivie* : *Yuracaris*.
parallelus RAFFRAY, loc. cit. p. 516. *Haute-Bolivie* : *Yuracaris*.

Espèces inconnues d'affinités douteuses

- coronatus** WESTWOOD (*Bryaxis*), Trans. Ent. Soc.
 Lond. 1870, p. 130; Thes. Ent. Oxon. pl. IV, f. 9. *Brésil*.
rugiceps SCHAUFFUS (*Batrissus*), Nunq. ot. II, p. 271.
 *Colombie* : *Bogota*.

443

SYRMOCERUS

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1897, p. 459.

- cervus** RAFFRAY, loc. cit. p. 460, pl. 17, f. 16.....
 *Brésil* : *Minas Geraes*.
dama RAFFRAY, loc. cit. p. 460..... *Brésil*.
gazella RAFFRAY, loc. cit. p. 461, pl. 17, f. 13..... *Brésil*.
rugiceps RAFFRAY, loc. cit. p. 461, pl. 17, f. 14.... *Brésil*.

4

OXARTHRIUS

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882, p. 378. — RAFFRAY,
 Rev. d'Ent. 1894, p. 330; Ann. Soc. ent. Fr. 1897, p. 436.

- hamaticollis** SHARP (*Batrissus*), Biol. Centr. Amer.
 Col. II (4), p. 16, pl. I, f. 5..... *Guatemala*.
rugosus RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1897, p. 437..
 *Haute-Bolivie* : *Yuracaris*.
anthicoides SCHAUFFUSS (*Batrissus*), Tijds. Ent. XXX,
 1887, p. 142..... *Brésil*.
rivularis SCHAUFFUSS (*Batrissus*), Nunq. ot. — RAFF-
 FRAY, loc. cit. p. 438..... *Panama*.
dispinosus REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
 p. 376. — RAFFRAY, loc. cit. p. 439. *Brésil* : *Blumenau*, *S^{te} Rita*.
armatus RAFFRAY, loc. cit. p. 439..... *Haute-Bolivie* : *Yuracaris*.

simplex RAFFRAY, loc. cit. p. 440. *Haute-Bolivie* : *Yuracaris*.
forticornis RAFFRAY, loc. cit. p. 440. *Haute-Bolivie* : *Yuracaris*.

8

EXALLUS

semiopacus RAFFRAY (*Oxarthrus*), Ann. Soc. ent.
 Fr. 1896, p. 242. *Afrique occidentale* : *Gabon*.

1

EXEDRUS

RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest, 1903, p. 47.

indentatus RAFFRAY (*Oxarthrus*), Rev. d'Ent. 1894,
 p. 261. *Singapore*.

claviceps RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
 1903, p. 47, pl. II, f. 11. *N^{lle}-Guinée* : *Wilhemhafen*.

2

CLIARTHURUS

RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 290 ; Ann. Soc. ent. Fr.
 1896, p. 242.

bicolor RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 290, pl.
 XIII, f. 4 ; Ann. S. e. Fr. 1896, p. 243. *Zanzibar* : *Bagamoyo*.

spinipectus RAFFRAY (*Batrissus*), Rev. d'Ent. 1882,
 p. 51 ; Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 243. *Abyssinie* : *Bogós*.

palmarum RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 243. *Zanzibar*.

semirugosus n. sp. *Afr. australe et orientale* : *Umtali*.

4

ITETICUS

princeps REITTER (*Syrbatus*), Verh. z. b. Ges. Wien,
 1882, p. 375. — RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896,
 p. 236 ; 1897, p. 433.
Brésil : *Petropolis*, *Nouveau-Fribourg*, *Constancia*, *Theresopolis*.

longispina RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1897, p. 432.
 *Brésil* : *Minas Geraes*.

biarmatus RAFFRAY, loc. cit. p. 433. *Brésil* : *Bahia*.

Germari AUBÉ (*Batrissus*), Ann. Soc. ent. Fr. 1844,
 p. 81. — RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 236 ;
 1897, p. 433. *Brésil* : *Nouveau-Fribourg*.

- regius** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 237;
1897, p. 433..... *Brésil : Caraca, Minas Geraes.*
- imperialis** RAFFRAY, loc. cit. 1897, p. 433.....
..... *Haute-Bolirrie : Yuracaris.*
- laeviceps** RAFFRAY, loc. cit. p. 433.... *Haute-Bolirrie : Yuracaris.*

7

BATRISUS

- AUBÉ, Psél. Mon. 1833, p. 43; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 80. —
ERICHSON, Käf. Mk. Brandenb. I, p. 264. — JACQ. DUVAL, Gen.
Col. Eur. I, p. 130. — THOMSON, Skand. Col. III, p. 229. —
SAULCY, Spec. I, p. 90. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
1881, pp. 451, 454. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 110, 114;
1894, p. 230. — GANGLBAUER, Käf. Mitteleur, II, 1895, p. 800.

- formicarius** AUBÉ. Psél. Mon. 1833, p. 46, pl. 46,
f. 1; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 61. — SAULCY,
Spec. I, p. 93. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
1881, p. 463. — GANGLBAUER, Käf. Mitteleur. II, 1895,
p. 802..... *France. Allemagne. Autriche. Grèce.*
- Ormayi** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. XXIX, 1885, p. 367.
— GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 801..... *Transylvanie.*
- conophthalmus** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. XXXI,
1887, p. 265..... *Sibérie : Vladivostock. Chine : Pékin.*

Espèces inconnues décrites comme *Batrisus*, mais appartenant très probablement à un autre genre.

- crassipes** SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II, (1) p. 17,
pl. I, f. 7..... *Panama.*
- lamellipes** SHARP, loc. cit. p. 18..... *Panama.*
- euplectiformis** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883,
p. 303..... *Japon.*
- angulatus** (1) WESTW. Trans. Ent. Soc. Lond. 1856,
p. 273, pl. XVI, ff. 6, 7..... *Australie : Melbourne.*

7

(1) Espèce décrite comme *Batrisus*, à cause de ses deux ongles inégaux, mais qui, malgré cela, devrait probablement rentrer dans la tribu des *Tyrini* où elle formerait, sans doute, un genre nouveau.

BATRISODES

REITTER, Verh. nat. Ver. Brünn, XX, p. 205. — GANGLBAUER, Käf. Mitteleur. II, 1895, p. 801. — RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest, 1903, p. 45.

Batrisus, LECONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI, 1848, p. 92. — BRENDL, Bull. Un. Iowa, 1890, II, p. 5.
— RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 230.

Especies paléarctiques

Groupe I.

Laportei AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 46, pl. 82, f. 2;
Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 84. — SAULCY, Spec. I, p. 94. — ERICHSON, Käf. Mk. Brandbg. I, p. 165. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 463. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, p. 802 (sub *Delaportei*) emend. France. Allemagne. Autriche. Suisse. Grèce.
puncticollis TOURNIER, Ann. Soc. ent. Fr. 1867, p. 561.
Schwabii REITTER, Berl. Ent. Zeits. 1870, p. 213. ...
moreanus REITTER, Wien: Ent. Zeit. 1893, p. 174. Grèce : Morée.

Groupe II.

pogonatus SAULCY, Spec. I, p. 98. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 463. Grèce : Taygète.
venustus REICHENBACH, Mon. Psel. 1816, p. 65, pl. II, f. 18. — AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 48, pl. 90, f. 1; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 85. — ERICHSON, Käf. Mk. Brandbg. I, p. 264. — THOMSON, Skand. Col. III, p. 229. — SAULCY, Spec. I, p. 99. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 463. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, p. 802. Europe tempérée.
Brullei AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 47, pl. 89, f. 3.
Buqueti AUBÉ, loc. cit. p. 50, pl. 90, f. 4.
nigriventris DENNY, Mon. Psel. 1825, p. 41, pl. 7, f. 1.
piceus MULSANT et REY, Opusc. XII, p. 69
quadriceps BAUDI, Nat. Sic. 1889, p. 166. Italie : Calabres.
adnexus HAMPE, Wien. Ent. Monats. 1863, p. 285. — SAULCY, Spec. I, p. 101. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 463. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, p. 803. Autriche. Toscane. France méridionale. Grèce.

- insularis** BAUDI, Berl. Ent. Zeits. 1869, p. 407. —
SAULCY, Spec. I, p. 103. — REITTER, Verh. z. b.
Ges. Wien, 1881, p. 463.....

Chypre.

... Groupe III.

- circassicus** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. XXXI, 1887,
p. 266..... *Caucase occidental.*

- exsculptus** HAMPE, Stett. Ent. Zeit. 1850, p. 357. —
SAULCY, Spec. I, p. 103. — REITTER, Verh. z. b.
Ges. Wien, 1881, p. 464.....

Chypre.

- elysius** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. XXVIII, 1884,
p. 47.....

Grèce.

- oculatus** AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 48, pl. 89, f. 4;
Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 86. — SAULCY, Spec. I,
p. 106. — JACQ. DUVAL, Gen. Col. II, pl. 40, f. 199.
— REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 464.
— GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, p. 803.....

Europe.

- Ruprechtii** KOLENATI, Melet. Ent. III, p. 31, pl. 12,
f. 3..... *Transcaucasie. Lenkoran.*

- pruinus** REITTER, Hor. Soc. Ent. Ross. XXIII,
p. 558..... *Chine : Amdo.*

Espèces de l'Amérique du Nord.

Groupe IV.

- lonae** LECONTE, Bost. Journ. VI, 1848, p. 94. — BREN-
DEL, Bull. Un. Iowa, II, p. 9, pl. X, f. 79. *Pensylvanie. Géorgie.*

- armiger** LECONTE, loc. cit. p. 94. — BRENDDEL, loc. cit.
p. 10..... *Pensylvanie.*

- monstrosus** LECONTE, loc. cit. p. 95.

Var. *ferox* LECONTE, loc. cit. p. 95. — BRENDDEL, loc.

cit. p. 11, pl. X, f. 78..... *Ohio.*

Var. *cristatus* LECONTE, loc. cit. p. 96..... *Pensylvanie.*

- cavicus** CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 468. *Caroline septentrionale.*

- confinis** LECONTE, loc. cit. p. 96..... *Géorgie.*

- Carolinae** CASEY, Col. Not. V, p. 468..... *Caroline septentrionale.*

- juvencus** BRENDDEL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1865, p. 258.
..... *Amér. septentrionale.*

Groupe V.

- monticola** CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1886, p. 177... *Californie.*
- occiduus** CASEY, loc. cit. p. 178. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, II, p. 16, pl. X, f. 85..... *Californie.*
- albionicus** AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 49, pl. 90, f. 2. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, p. 16, pl. X, f. 84.... *Colombie.*
- ♀ **aculeatus** LECONTE, List. Col. N. Amer. I, p. 21.
- zephyrinus** CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1886, p. 175. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, p. 13, pl. X, f. 82, pl. XII, f. 141..... *Californie.*
- mendocinus** CASEY, loc. cit. p. 174.
- Var. **speculum** CASEY, loc. cit. p. 176.
- cicatricosus** BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, II, p. 15, pl. X, f. 83..... *Californie.*
- pygidialis** CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 470..... *Californie.*
- denticauda** CASEY, loc. cit. p. 471..... *Californie.*

Groupe VI.

- Schaumi** AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 84. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, II, p. 18, pl. X, f. 81, pl. XII, f. 136..... *Pensylvanie. Illinois.*
- punctatus** LECONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI, 1848, p. 97.
- riparius** SAY, Journ. Ac. Phil. IV, p. 98. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, II, p. 19, pl. X, f. 80, pl. XII, f. 140. *Missouri.*
- uncicornis** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 576..... *New York.*
- scabriceps** LECONTE, Bost. Journ. VI, p. 98. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, p. 19, pl. X, f. 86, pl. XII, f. 138..... *Pensylvanie. Illinois. Iowa.*

Groupe VII.

- temporalis** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 573..... *Pensylvanie.*
- frontalis** LECONTE, loc. cit. p. 96. — BRENDÉL, loc. cit. p. 23, pl. X, f. 89, pl. XII, f. 134..... *Pensylvanie.*

Groupe VIII.

- lineatocollis** AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 60, pl. 90, f. 3. — LECONTE, Bost. Journ. VI, p. 101. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, II, p. 20, pl. X, f. 87..... *Pensylvanie.*

- biatriatus** LECONTE, Bost. Journ. VI, p. 401. — BREND-
DEL, Bull. Un. Iowa, II, p. 22..... *Pensylvanie.*
? *fossicauda* CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 275.
- Harringtoni** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 578.....
..... *Canada. Visconsin. Pensylvanie.*
- globosus** LECONTE, loc. cit. p. 400. — BRENDDEL, loc.
cit. p. 26, pl. X, f. 89, pl. XII, f. 135. *Est du Mississipi. Géorgie.*
- spretus** LECONTE, loc. cit. p. 400. — BRENDDEL, loc. cit.
p. 26, pl. X, f. 92..... *Virginie. Ohio. Kentucky.*
- foveicornis** CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1887, p. 462.
— BRENDDEL, loc. cit. p. 83..... *Tennessee. Ohio.*
- cavicornis** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 579..... *Pensylvanie.*
- punctifrons** CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1887, p. 463.
— BRENDDEL, loc. cit. p. 84..... *Pensylvanie.*
- Virginiae** CASEY, Contr. Descr. Col. N. Amer. II, 1884,
p. 90. — BRENDDEL, loc. cit. p. 25, pl. XII, f. 139... *Virginie.*
- furcatus** BRENDDEL, Bull. Un. Iowa, p. 82..... *Pensylvanie.*
- sinuatifrons** BRENDDEL, Trans. Am. Ent. Soc. XX,
1893, p. 280..... *Tennessee.*
- clypeonotus** BRENDDEL, Trans. Am. Ent. Soc. XX,
1893, p. 280..... *Ponchatoula.*
- luculentus** CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1887, p. 460. *Colombie.*
- denticollis** CASEY, Contr. Descr. Col. N. Amer. 1884,
p. 89. — BRENDDEL, Bull. Un. Iowa, p. 27, pl. X,
f. 93a, pl. XII, f. 137..... *Iowa. Washington. Colombie.*
- triangulifer** BRENDDEL, Bull. Un. Iowa, II, p. 29,
pl. X, f. 93b, pl. XII, f. 133..... *Long Island.*
spinifer || BRENDDEL.
- nigricans** LECONTE, Bost. Journ. VI, p. 99. — BREND-
DEL, loc. cit. p. 30, pl. X, f. 93c..... *Caroline du Sud.*
- Schmitti** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 581..... *Pensylvanie.*
- striatus** LECONTE, Bost. Journ. VI, p. 99..... *Géorgie.*
cephalotes CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1887, p. 459. —
BRENDDEL, loc. cit. p. 34, pl. X, f. 90, pl. XII, f. 132. *(Californie).*
- aterimus** CASEY, Contr. Descr. Col. N. Amer. II,
1884, p. 91 *(Massachusetts).*

simplex LECONTE, PROC. AM. PHIL. SOC. XVII, 1878,
p. 598. — BRENDÉL, loc. cit. p. 23 (*Détroit*).

Espèces d'Australie.

Groupe IX.

- ursinus** SCHAUFUSS, Ann. Soc. ent. Belg. 1880, p. 31;
Nunq. ot. III, p. 507. — RAFFRAY, PROC. LINN. SOC.
N. S. WALES, 1900, p. 138, pl. X, f. 27. *Queensland : Wide Bay.*
asperulus RAFFRAY, loc. cit. p. 139, pl. X, f. 26.... *Queensland.*

Groupe X.

- cyclops** KING, Trans. Ent. Soc. N. S. WALES, 1866,
p. 306. — RAFFRAY, PROC. LINN. SOC. N. S. WALES,
1900, p. 137, pl. X, f. 28. *Paramatta : Pine Mountain.*
giraffa SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 507.

Groupe XI.

- hirtus** MAC LEAY (*Bryaxis*), Trans. ent. Soc. N. S. WALES,
1873, p. 152. — RAFFRAY, loc. cit. p. 139. *Queensland : Gayndah.*
hamatus KING, loc. cit. 1863, p. 45, pl. 16, f. c. —
RAFFRAY, loc. cit. p. 140. *Sydney. Paramatta.*
speciosus KING, loc. cit. 1863, p. 45. — RAFFRAY,
loc. cit. p. 141. *New South Wales : Forest Reefs.*
leai RAFFRAY, loc. cit. p. 142. *New South Wales : Tamworth.*
blumucronatus RAFFRAY, loc. cit. p. 142.
..... *New South Wales : Clarence River.*
rugicornis RAFFRAY, loc. cit. p. 143. *New South Wales.*
falsus RAFFRAY, loc. cit. p. 144. *New South Wales : Forest Reefs.*

Espèces inconnues, d'affinités douteuses.

- australis** ERICHSON, Wigm. Arch. 1842, I, p. 243.... *Tasmanie.*
Elizabethae KING, Trans. Ent. Soc. N. S. WALES,
1864, p. 104. *Sydney.*
gibbosus KING, loc. cit. 1866, p. 307. *Australie.*
nobilis KING, loc. cit. 1865, p. 170. *Paramatta.*

Espèce de genre douteux.

- conspicuus** KING, loc. cit. 1865, p. 171. *Paramatta.*

Espèces indo-malaises.

Groupe XII.

- cavicola** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 476,
pl. 14, f. 1..... *Manille.*

Groupe XIII.

- latipalpus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 237..... *Singapore.*

Groupe XVI.

- armatus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 447.. *Ceylan.*

Groupe XV.

- obesus** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

Groupe XVI.

- edentatus** RAFFRAY (*Oxarthrus*), Rev. d'Ent. 1894,
p. 263..... *Singapore.*

- luteolus** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

- penangensis** RAFFRAY (*Oxarthrus*), Rev. d'Ent.
1894, p. 261..... *Penang.*

- faustus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 237... *Birmanie.*

- galeatus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 252, pl. I,
f. 11..... *Singapore.*

- tropicus** RAFFRAY, loc. cit. p. 260..... *Penang.*

- indecorus** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

Groupe XVII.

- muticus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 479.. *Sumatra.*

Groupe XVIII.

- punctatissimus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 60... *N^{lle}-Guinée.*

- papuanus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 41; Ann.
Mus. Nat. Hung. Budapest, 1903, p. 45..... *N^{lle} Guinée.*

- longipennis** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 64.... *Java.*

- bispina** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 234..... *Singapore.*

Groupe XIX.

- tricarinatus** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

Groupe XX.

testaceus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 59..... *N^{lle}-Guinée.*

simplex RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 58..... *N^{lle}-Guinée.*

anthicathedrus SCHAUFEUSS, Bull. Soc. ent. Fr. 1883,
p. CXVI.

Raffrayi CASEY, Contr. Descr. Col. N. Amer. 1884,
p. 92.

acinosus n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

Groupe XXI.

persimilis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 235..... *Penang.*

parens RAFFRAY, loc. cit. 1894, p. 236..... *Singapore.*

carbunculus RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896,
p. 239..... *Sumatra : Palembang.*

Groupe XXII.

sylvicola RAFFRAY, loc. cit. 1894, p. 336..... *Singapore.*

Achillei SCHAUFEUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII,
p. 386..... *Java.*

tuberculosis n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

Groupe XXIII.

clavicornis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893,
p. 480, pl. X, f. 6... *Sumatra.*

singapuriensis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 241. *Singapore.*

Groupe XXIV.

platycephalus RAFFRAY, loc. cit. p. 242..... *Singapore*

ferinus n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

Groupe XXV.

bicolor RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 63..... *Java.*

Raffrayi REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
p. 285.

elegans RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 244, pl. I, f. 7. *Singapore.*

tenulicornis n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

rudis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 240... *Sumatra.*

Groupe XXVI.

quadrisplna RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 243.	<i>Singapore.</i>
paradoxus RAFFRAY, loc. cit. p. 244.	<i>Penang.</i>
semisulcatus SCHAUFEUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII, p. 391.	<i>Java.</i>

Groupe XXVII.

griscopubescens RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 238.	<i>Sumatra : Palembang.</i>
alacer RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 245.	<i>Singapore.</i>

Groupe XXVIII.

javanicus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 63.	<i>Java. Sumatra : Palembang.</i>
rajab RAFFRAY, loc. cit. 1894, p. 246.	<i>Singapore.</i>
verticinus RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 477.	<i>Manille.</i>
multiforus n. sp.	<i>Sumatra : Palembang.</i>
infandus n. sp.	<i>Sumatra : Palembang.</i>
satelles RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 248.	<i>Singapore. Sumatra : Palembang.</i>
auriculatus RAFFRAY, loc. cit. p. 247, pl. I, f. 9.	<i>Singapore. Sumatra : Palembang.</i>
patranus n. sp.	<i>Sumatra : Palembang.</i>
nodosus n. sp.	<i>Sumatra : Palembang.</i>

Groupe XXIX.

montivagus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 248.	<i>Penang.</i>
geminus RAFFRAY, loc. cit. 1894, p. 249.	<i>Penang. Singapore.</i>
miles RAFFRAY, loc. cit. p. 251.	<i>Singapore.</i>
merulus RAFFRAY, loc. cit. p. 250.	<i>Penang.</i>
angusticollis RAFFRAY, loc. cit. 1882, p. 74.	<i>Java.</i>
capitatus RAFFRAY, loc. cit. 1882, p. 73.	<i>Java.</i>
verticicornis RAFFRAY, loc. cit. 1894, p. 250, pl. I, f. 10.	<i>Penang.</i>

Groupe XXX.

- praeclarus** RAFFRAY, loc. cit. 1894, p. 253.....
 *Singapore. Penang. Sumatra.*
pubescens RAFFRAY, loc. cit. 1882, p. 62..... *Java.*
mavortius n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
dux RAFFRAY, loc. cit. 1894, p. 254..... *Singapore.*
vagepunctatus RAFFRAY, loc. cit. p. 254..... *Singapore.*
asper RAFF., Ann. S. ent. Fr. 1896, p. 240. *Sumatra : Palembang.*
vulneratus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 254.... *Penang.*

Groupe XXXI.

- holosericeus** SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII,
 p. 387..... *Sumatra.*
Moluccarum RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 61.... *Moluques.*
Horvathi RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. 1903, p. 46,
 pl. II, f. 4.... *N^{lle}-Guinée : Sattelberg, Friedrich-Wilhelmshafen.*
incertus SCHF., Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII, p. 392.. *Borneo.*
hatamensis SCHAUFUSS, loc. cit. p. 397... *N^{lle}-Guinée : M^{re} Hatam.*
irritus n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

Groupe XXXII.

- cavifrons** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 478. *Sumatra.*
transversalis RAFFRAY, loc. cit. p. 241..... *Sumatra.*
hirtellus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 256..... *Penang.*
demissus n. sp. *Sumatra : Palembang.*

Groupe XXXIII.

- crenatulus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 259..... *Penang.*
hepaticus RAFFRAY, loc. cit. p. 257..... *Singapore. Penang.*
hispidulus RAFFRAY, loc. cit. p. 258..... *Penang.*
sagax n. sp..... *Sumatra.*

Groupe XXXIV.

- exiguus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 61..... *Java.*
nicotianus SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII,
 p. 393 (*Sumatra*).

lateridens REITT. Verh. z. b. G. Wien, 1883, p. 398
(Bornéo).

dispar RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 478; Rev.
d'Ent. 1894, p. 259.....

Sumatra.

cribratus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 260.....

Penang.

Espèces du Japon.

Groupe XXXV.

Dionysius C. SCHAUFEUSS, Cat. Psel. p. 12.....
spinicollis || SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 304.

Japon.

longicornis SHARP, loc. cit. p. 304.....

Japon.

angustus SHARP, loc. cit. 1874, p. 113.....

Japon.

Groupe XXXVI.

punctipennis SHARP, loc. cit. 1883, p. 305.....

Japon.

palpalis SHARP, loc. cit. p. 306.....

Japon.

acuminatus SHARP, loc. cit. p. 307.....

Japon.

vestitus SHARP, loc. cit. p. 307.....

Japon.

Groupe XXXVII.

caviceps SHARP, loc. cit. p. 308.....

Japon.

oscillator SHARP, loc. cit. p. 309.....

Japon.

Groupe XXXVIII.

politus SHARP, loc. cit. p. 310.....

Japon.

pilosus WATERHOUSE, Aid Ident. Insects, pl. 146
(errat.).

concolor SHARP, loc. cit. p. 310.....

Japon.

Groupe XXXIX.

fissifrons SHARP, loc. cit. p. 311.....

Japon.

Harmandi n. sp.....

Japon central.

ornatus SHARP, loc. cit. 1874, p. 114.....

Japon.

epistomalis n. sp.....

Japon central.

basicornis SHARP, loc. cit. 1883, p. 312.....

Japon.

rugicollis SHARP, loc. cit. p. 313.....

Japon.

ornatifrons SHARP, loc. cit. p. 313.....

Japon.

stipes SHARP, loc. cit. 1874, p. 415.....	<i>Japon.</i>
solitarius SHARP, loc. cit. 1883, p. 344.....	<i>Japon.</i>
gracilis SHARP, loc. cit. p. 345.....	<i>Japon.</i>

Groupe XL.

quinquesulcatus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 241.

pl. I, f. 6..... *Singapore. Sumatra.*

spinicollis MOTS. Étud. ent. 1858, p. 27. — RAFFRAY,

Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 466..... *Ceylan.*

asteriscus SCHAUFEUS, Tijds. Ent. XXX, p. 446. *Colombie : Bogota.*

Espèces inconnues d'affinités douteuses, décrites comme
***Batrissus*, mais appartenant certainement au genre *Batrissodes*.**

Beccarii nom. nov.

longipennis 4 SCHAUFEUS (nec RAFFRAY), Ann. Mus.

Civ. Gen. XVIII, p. 387..... *Java.*

Ritsemae SCHAUFEUS, Tijds. Ent. XXV, p. 70; Notes

Leyd. Mus. IV, p. 450..... *Sumatra.*

superbus SCHAUFEUS, Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII,

p. 393..... *Sumatra.*

172

BATRISOPHYMA

granosum RAFFRAY (*Batrissus*), Rev. d'Ent. 1894,

p. 255..... *Singapore.*

1

OPHELIUS

simplex n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

1

NENEMECA

orbata RAFFRAY (*Batrissodema*), Rev. d'Ent. 1894,

p. 224..... *Penang.*

bidentata n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

2

STICTUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 49; 1890, pp. 408, 412.

punctatissimus RAFFRAY, loc. cit. 1882, p. 50....

..... *N^{lle}-Guinée : Amberbaki.*

denticollis RAFFRAY, loc. cit. p. 51. *N^{lle}-Guinée : Amberbaki.*

corrugatus RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Buda-
pest, 1903, p. 44. *N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.*

3

PODUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 52; 1890, pp. 409, 413.

femoralls RAFFRAY, loc. cit. p. 51. *N^{lle}-Guinée : Amberbaki.*

1

DIAPOSIS

carinicollis RAFFRAY (*Batrissus*), Ann. Soc. ent. Fr.

1896, p. 238. *Sumatra : Palembang.*

4

BATOCTENUS

SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (4) 1887, p. 49.

puncticollis SHARP, loc. cit. p. 49, pl. I, f. 9. *Panama.*

simplex SHARP, loc. cit. p. 49. *Panama.*

dimidiatus n. sp. *Haute Bolivie : Yuracariz.*

Oberthürri n. sp. *Amazones.*

4

ADIASTULUS

ophthalmicus RAFFRAY (*Ocarthrius*), Ann. Soc. ent.

Fr. 1896, p. 241, pl. X, f. 42. *Afr. occidentale : Gabon.*

1

OXYOMERA

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 409.

denticollis RAFFRAY, loc. cit. p. 203, pl. II, f. 46;

1894, p. 228. *Singapore.*

coxalis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1892, p. 473,

pl. X, ff. 4, 4'. *Sumatra.*

2

TRABISUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 410; 1894, p. 230.

Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 84.

giganteus RAFFRAY (*Batrissus*), Rev. d'Ent. 1882,

p. 41. *Abyssinie : Bogos.*

Theodoros RAFFRAY (*Batrissus*), Rev. Mag. Zool. 1877.

p. 291..... *Abyssinie : Godjam.*

Dregei Aubé, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 82. — De-

JEAN, Cat. Ed. 3, p. 466. — RAFFRAY, Trans. S. Afr.

Phil. Soc. 1897, p. 84..... *Afr. australe : Le Cap.*

Tovelecollis RAFFRAY (*Batrissus*), Rev. d'Ent. 1882,

p. 56..... *Abyssinie : Bogos.*

zanzibarcus RAFFRAY (*Batrissus*), Rev. Mag. Zool.

1877, p. 292..... *Zanzibar.*

aethiopicus RAFFRAY (*Batrissus*), Rev. d'Ent. 1882,

p. 59..... *Abyssinie : Bogos.*

hydropicus RAFFRAY (*Batrissus*), loc. cit. p. 56. *Abyssinie : Bogos.*

jugularis RAFFRAY, Ann. S. Afr. Mus. II, 1904, p. 122.

..... *Afr. australe : Natal.*

8

APOBATRISUS

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 235; Trans. S. Afr.

Phil. Soc. 1897, p. 128.

gabonicus RAFFRAY, loc. cit. p. 235, pl. X, f. 14.... *Gabon.*

rugosus RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897,

p. 128..... *Afr. australe : Le Cap.*

2

PROBATRISUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 110; 1894, p. 230.

sulcatus RAFFRAY (*Batrissus*), Rev. Mag. Zool. 1877,

p. 294..... *Zanzibar.*

1

AMANA

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 109, 112.

crassicornis RAFFRAY, loc. cit. p. 203, pl. II, f. 28. *Singapore.*

cephalotes RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 474.

..... *Sumatra.*

CYLINDROMA

Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 232.

excavata RAFFRAY, loc. cit. p. 233, pl. X, f. 13.

..... Sumatra : Palembang.

1

TRISINUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, pp. 231, 265.

cratocerus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 265, pl. I,

f. 3.

Singapore.

cribraticollis RAFFRAY (*Batrisodes*), Ann. Soc. ent.

Fr. 1893, p. 484.

Sumatra.

2

BATRISOCENUS

RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest, 1903, p. 48.

Batrisodes ± RAFFRAY, Rev. Ent. 1894, pp. 231, 266. — REITTER(*pro parte*), Verh. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 9.**Syrbatus** REITTER (*pro parte*), Verh. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 9.

Groupe I.

gracilicornis RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 294.

..... Abyssinie : Semiene, Lalibella, Lasta.

Groupe II.

morulus REITTER (*Syrbatus*), Verh. z. b. Ges. Wien,

1882, p. 285.

Batavia.

fenestratus RAFFRAY (*Batrisodes*), Rev. d'Ent. 1894,

p. 268.

Singapore.

sculpturatus SCHAUFUSS (*Batrisus*), Tijds. Ent. XXV,

p. 71; Not. Leyd. Mus. IV, p. 152.

Java.

Groupe III.

celebensis SCHAUFUSS (*Batrisus*), Ann. Mus. Civ.

Gen. XVIII, 1882, p. 373.

Célèbes.

Groupe IV.

cavernosus RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Buda-pest, 1903, p. 55. N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.

Groupe V.

- validicornis** RAFFRAY, loc. cit. p. 53.....
 *N^{lle}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*

Groupe VI.

- mucronatus** RAFFRAY, loc. cit. p. 54... *N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.*

Groupe VII.

- serraticornis** RAFFRAY, loc. cit. p. 50.. *N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.*

Groupe VIII.

- trivialis** RAFFRAY, loc. cit. p. 53... *N^{lle}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
chloroticus RAFFRAY, loc. cit. p. 52.... *N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.*
gantonensis SCHAUFUSS (*Batrisus*), Ann. Mus. Civ.
 Gen. 1882, p. 389..... *Amboine.*
Beccarii SCHAUFUSS (*Batrisus*), loc. cit. p. 390..... *Amboine.*

Groupe IX.

- deformis** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 184,
 pl. XVIII, f. 1..... *Afrique occidentale.*
incisus RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 244. *Gabon.*

Groupe X.

- tumidipes** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 479,
 pl. XIV, f. 4..... *Manille.*
clavipes RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 480,
 pl. XIV, f. 3..... *Manille.*

Groupe XI.

- excisus** SCHAUFUSS (*Batrisus*), Psel. Siams, 1877,
 pl. 16; Ann. Mus. Civ. Gen. 1882, p. 379..... *Siam.*
hamatipes RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 480,
 pl. XIV, f. 5..... *Manille.*
spinidens REITTER (*Syrbatus*), Verh. z. b. Ges. Wien,
 1883, p. 398, pl. XX, f. 7..... *Bornéo : Telang.*

Groupe XII.

- siamensis** n. sp..... *Siam.*

Groupe XIII.

- tibialis** KING (*Batrisus*), Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1863, p. 171. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, pl. X, f. 29. *Australie : Maitland, Clarence River.*

Groupe XIV.

- nodicornis** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 481, pl. X, f. 7. *Sumatra. Singapore.*
- armaticornis** RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest, 1903, p. 55, pl. I, fig. 11. *N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.*

Groupe XV.

- incertus** RAFFRAY, loc. cit. p. 52... *N^{lle}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
- irregularis** RAFFRAY, loc. cit. p. 51. *N^{lle}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*

Groupe XVI.

- bisulcatus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 481. *Sumatra.*

Groupe XVII.

- iridescent** RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest, 1903, p. 49. *N^{lle}-Guinée.*

Groupe XVIII.

- furcifer** n. sp. *Sumatra : Palembang.*
- caudatus** RAFFRAY (*Batrisus*), Rev. d'Ent. 1882, p. 77.. *Abyssinie.*
- tumorosus** n. sp. *Sumatra : Palembang.*
- stigmatosus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 487, pl. X, f. 10. *Sumatra.*
- singhalensis** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1901, p. 27. *Ceylan : Banderawella.*
- Mondherae** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 246. *Afr. orientale : Mondhera.*
- custos** SCHAUFUSS (*Batrisus*), Tijds. Ent. XXX, p. 138. *Bornéo.*
- excavatus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 486, pl. X, f. 12. *Sumatra.*
- triangulatus** n. sp. *Sumatra : Palembang.*
- abdominalis** RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 292. *Abyssinie.*

- natalensis** RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897,
p. 87, pl. XVI, f. 20..... *Natal.*
- truncatus** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
- saucius** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1904, p. 27.
..... *Ceylan : Trincomali.*
- quadratus** RAFFRAY, loc. cit. 1896, p. 247, pl. X, f. 6.
..... *Sumatra : Palembang.*
- caviventris** RAFFRAY, loc. cit. 1893, p. 486, pl. X,
f. 9..... *Sumatra.*
- Gestroi** SCHAUFUSS (*Batrisus*), Ann. Mus. Civ. Gen.
1882, p. 374..... *N^{le}-Guinée nord.*
- septemdentatus** SCHAUFUSS (*Batrisus*), loc. cit.
p. 376..... *Bornéo.*
- margaritifer** SCHAUFUSS (*Batrisus*), loc. cit. p. 377. *Sumatra.*
- bipunctulus** REITTER (*Batrisodes*), Verh. z. b. Ges.
Wien, 1883, p. 394..... *Bornéo.*
- trilobatus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 247,
pl. X, f. 7..... *Célèbes.*
- cicatricosus** RAFFRAY, loc. cit. p. 238, pl. X, f. 5.
..... *Sumatra nord.*
- mitratus** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
- circellaris** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 271..... *Penang.*
- vestigifer** REITTER (*Batrisodes*), Verh. z. b. Ges.
Wien, 1883, p. 394, pl. XX, f. 3..... *Bornéo.*
- Indus** SCHAUFUSS (*Batrisus*), Ann. Mus. Civ. Gen.
1882, p. 375..... *Bornéo.*
- Schaufussi** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 485,
pl. X, f. 8..... *Sumatra.*
- claviger** REITTER (*Batrisodes*), Verh. z. b. Ges. Wien,
1883, p. 395..... *Bornéo.*
- vulneratus** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
- trilunatus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 245,
pl. X, f. 4..... *Birmanie.*
- cursitans** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 270, pl. I,
f. 47..... *Singapore.*

- carlinatus** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
optatus SHARP (*Batrisus*), Trans. Ent. Soc. Lond.
 1874, p. 112..... *Japon.*
erectus RAFFRAY Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 244,
 pl. X, f. 2..... *Bornéo.*
trigona n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
angulatus RAFFRAY, loc. cit. 1893, p. 487, pl. X, f. 11. *Sumatra.*
elongatus RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 245,
 pl. X, f. 3..... *Gabon.*

Groupe XIX.

- monoceros** RAFFRAY, loc. cit. 1893, p. 488, pl. X,
 f. 13..... *Sumatra.*
tarsalis REITTER (*Batrisodes*), Verh. z. b. Ges. Wien,
 1883, p. 396, pl. XX, f. 6..... *Bornéo.*
longipes n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
laminidens REITTER (*Batrisodes*), Verh. z. b. Ges.
 Wien, 1883, p. 396, pl. XX, f. 5..... *Bornéo.*
architectus REITTER (*Batrisodes*), loc. cit. p. 396,
 pl. XX, f. 4..... *Bornéo.*

Groupe XX.

- cameratus** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

Groupe XXI.

- tricuspidatus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 76...
 *N^{le}-Guinée : Dorey.*
Bironis RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
 1903, p. 50, pl. I. fig. 7..... *N^{le}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
fallax SHARP (*Batrisus*), Ann. Ent. Soc. Lond. 1883,
 p. 318..... *Japon.*
fragilis SHARP (*Batrisus*), loc. cit. p. 317..... *Japon.*
similis SHARP (*Batrisus*), Trans. Ent. Soc. Lond. 1883,
 p. 319..... *Japon.*
Sharpi SCHAUF: Bull. Soc. ent. Fr. 1883, p. cxvi.
japonicus SHARP (*Batrisus*), Trans. Soc. Ent. Lond.
 1883, p. 318..... *Japon.*
 Ann. Soc. Ent. Fr., LXXIII [1901].

Groupe XXII.

fornicatus n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

Groupe XXIII.

modestus SHARP (*Batrisus*), Trans. Ent. Soc. Lond.
1874, p. 116; 1883, p. 320..... *Japon.*

Groupe XXIV.

clavatus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 271, pl. I,
f. 14..... *Penang.*

Groupe XXV.

cavifer REITTER (*Batrisodes*), Verh. z. b. Ges. Wien,
1883, p. 395..... *Bornéo.*
torticornis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 489,
pl. X, f. 14 (*Sumatra*).

induratus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 272, pl. I,
f. 16..... *Singapore.*

Groupe XXVI.

Mastersi RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 146, pl. X, f. 30..... *Australie : Gayndah.*

Groupe XXVII.

squamiceps RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891,
p. 478, pl. XIV, f. 2..... *Manille.*

Groupe XXVIII.

antennatus WEISE (*Batrisus*), Deuts. Ent. Zeits. 1877,
p. 97. — WATERHOUSE, Aid Identif. Insect. pl. 146.. *Japon.*

Groupe XXIX.

binodosus n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

Groupe XXX.

calcaratus n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

Groupe XXXI.

Reitteri RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 249.. *Bornéo : Telung.*

abbreviatus, REITTER (*Batrisodes*), Verh. z. b. Ges.
Wien, 1882, p. 285..... *Bornéo.*

Groupe XXXII.

- sarawackensis** SCHAUFUSS (*Batrisus*), Ann. Mus.
Civ. Gen. 1882, p. 381..... Bornéo.

Groupe XXXIII.

- saucipes** n. sp..... Chine : Haining.
septemfoveolatus SCHAUFUSS (*Batrisus*), Psel.
Siams, 1877, p. 15..... Siam.
fundaembraccatus SCHAUFUSS (*Batrisus*), Tijds. Ent.
XXV, 1882, p. 71; Notes Leyd. Mus. IV, p. 151;
Ann. Mus. Civ. Gen. 1882, p. 383, ♂..... Batavia.
♂ *physoderes* SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. 1882,
p. 383. (*Singapore. Sumatra. N^{lle}-Guinée*).
nephriticus SCHAUFUSS, loc. cit. p. 384 (*Célèbes*).
♀ *similis* SCHAUFUSS, loc. cit. p. 395 (*Sumatra*).
deformipes n. spec..... Sumatra : Palembang.
pedator SHARP (*Batrisus*), Trans. Ent. Soc. Lond.
1883, p. 306..... Japon.

Groupe XXXIV.

- batavlanus** REITTER (*Batrisodes*), Verh. z. b. Ges.
Wien, 1882, p. 284..... Batavia.
sulcipes RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 483.. Sumatra.
cultripes n. sp..... Sumatra : Palembang.
decipiens RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 483. Sumatra.

Groupe XXXV.

- major** n. sp..... Sumatra : Palembang.
sinensis n. sp..... Chine : Hong-Kong.
indecorus n. sp..... Sumatra : Palembang.
annamita n. sp..... Annam.
sulcipennis RAFFRAY (*Batrisus*), Rev. Mag. Zool.
1877, p. 293..... Abyssinie.
quadriceps n. sp..... Sumatra.
falsus RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 249..... Batavia.
birmanus SCHAUFUSS (*Batrisus*), Ann. Mus. Civ. Gen.
1882, p. 395..... Birmanie.

- semipunctatus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893,
p. 484..... *Sumatra.*
- immundus** n. sp..... *Sumatra.*
- pallidus** RAFFRAY (*Batrisus*), Rev. d'Ent. 1882, p. 74.
..... *Java. N^{ue}-Guinée?*
- quaestus** SCHAUFUSS (*Batrisus*), Tijds. Ent. XXX,
p. 139..... *Birmanie.*
- semisulcatus* MOTSCH. (*in litt.*), Bull. Nat. Mosc. 1851,
p. 487 (ex Schaufuss).
- basalis** SCHAUFUSS (*Batrisus*), Ann. Mus. Civ. Gen.
1882, p. 396..... *Sumatra.*
- disimilis** SHARP (*Batrisus*), Trans. Ent. Soc. Lond.
1883, p. 316..... *Japon.*
- puncticollis** SHARP, loc. cit. 1874, p. 116..... *Japon.*

Groupe XXXVI.

- capitatus** n. sp..... *Sumatra.*

Groupe XXXVII.

- quinquesulcatus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894,
p. 274..... *Penang.*

Groupe XXXVIII.

- septemsulcatus** RAFFRAY, loc. cit. p. 274, pl. I,
f. 13..... *Singapore.*

Groupe XXXIX.

- epistomalis** RAFFRAY, Ann. Soc. Ent. Fr. 1896,
p. 250, pl. X, f. 1..... *Sumatra : Palembang.*

Groupe XL.

- carinicollis** n. sp..... *Australie : New South Wales.*

Groupe XLI.

- orbicollis** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,
p. 339, pl. XX, f. 8..... *Bornéo.*

Espèces inconnues d'affinités douteuses.

- Ritsemae** SCHAUFUSS (*Batrisus*), Tijds. Ent. XXV,
p. 70..... *Sumatra : Benkoelen.*

proportionis SCHAUFUSS (*Batrisus*), Ann. Mus. Civ.

Gen. 1882, p. 395..... *Sumatra : Ajer Mantjior.*

brevis SCHAUFUSS (*Batrisus*) loc. cit. p. 396..... *Bornéo.*

122

CRATNA

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 109; 1894, p. 275.

denticornis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 276....

..... *Penang. Singapore.*

torticornis RAFFRAY, loc. cit. 1890, p. 203, pl. II,

l. 16; 1894, p. 277..... *Singapore.*

foveiventris RAFFRAY, loc. cit. 1894, p. 277.....

Penang.

mora SCHAUFUSS (*Batrisus*), Ann. Mus. Civ. Gen.

1882, p. 388..... *Célèbes.*

variabilis RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Buda-

pest, 1903, p. 56.... *N^{lle}-Guinée : Wilhelmhafen, M^{re} Hansemann.*

5

ATHEROPTERUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 77.

longipalpis RAFFRAY, loc. cit. 1882, p. 78, pl. I, f. 19.

..... *Abyssinie : Bogos.*

1

BATRISINUS

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 476;

Rev. d'Ent. 1894, p. 230.

Bouchardi RAFFRAY, Ann. S. ent. Fr. 193, p. 476,

pl. X, f. 5..... *Sumatra nord.*

setulosus RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 235.

..... *Sumatra : Palembang.*

elegans n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

gravidus n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

4

BATRISOMINA

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1903, p. 316.

strigicollis RAFFRAY, loc. cit. p. 316 et fig.....

..... *Madagascar : Forêt Tanala, Baie d'Antongil.*

1

BATOXYLA

RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 83.

punctata RAFFRAY, loc. cit. p. 83, pl. XVII, f. 4....
 *Rhodesia : Salisbury.*

 1

BATRISOPSIS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 264.

myrmecophila RAFFRAY, loc. cit. p. 264, pl. I, f. 4.
 *Penang. Sumatra.*

 1

MINA

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 108, 112.

elegans RAFFRAY, loc. cit. p. 128, pl. II, f. 15..... *Singapore.*

laticollis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 233..
 *Sumatra : Palembang.*

rugiceps RAFFRAY, loc. cit. p. 234..... *Sumatra nord.*

nasuta n. sp..... *Sumatra.*

 4

BATRISIELLA

caviventris RAFFRAY (*Eubatrismus*), Ann. Soc. ent.

Fr. 1893, p. 452..... *Ceylan : Nuwara-Elyia.*

 1

EUBATRISUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 110 ; Ann. Soc. ent. Fr. 1893,
 p. 449 ; Rev. d'Ent. 1894, p. 231.

pubifer REITTER (*Batrisesodes*), Verh. z. b. Ges. Wien,
 1883, p. 397..... *Borneo.*

 1

BATRIBOLBUS

palpator RAFFRAY (*Eubatrismus*), Ann. Soc. ent. Fr.
 1893, p. 451..... *Ceylan : Wakwele.*

dentipes RAFFRAY (*Eubatrismus*), loc. cit. p. 450.....
 *Ceylan : Nuwara-Elyia.*

pubescens RAFFRAY (*Eubatrismus*), loc. cit. p. 451. Ceylan : Kandy.

3

BATRISOMALUS

microphthalmus RAFFRAY (*Batrismus*), Ann. Soc.
ent. Fr. 1893, p. 448..... Ceylan.

depressus RAFFRAY, loc. cit. p. 448..... Ceylan.

hemipterus RAFFRAY (*Batrismus*), loc. cit. p. 449.... Ceylan.

infossus n. sp..... Inde méridionale : M^{re} Kodikanel.

4

BORNEANA

SCHAUFUSS, Bull. Soc. ent. Fr. 1882, p. CLXXX.

biformis SCHAUFUSS, loc. cit. p. CLXXXI..... Bornéo.

1

NAMUNIA

REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn, 1881, p. 198.

myrmecophila REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
1884, p. 81 : Deuts. Ent. Zeits. 1885, pl. III, f. 33.
..... Syrie : Smyrne.

1

EUPHALEPSUS

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 378.

Groupe I.

tricarlinatus n. sp..... Brésil : Bahia.

bilineatus REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 237.
..... Brésil : Blumenau.

distriatus REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,
p. 380..... Brésil.

longicornis REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 336,
pl. II, f. 19 : 1888, p. 237..... Brésil : Blumenau.

Groupe II.

rugipes RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1890, p. 309... Venezuela.

globipennis REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,
p. 379..... Mexique.

humeralis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 39.. Colombie : Bogota.

Groupe III.

fasciculatus n. sp. *Brésil : Bahia.*

Groupe IV.

fuscocapillus REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888,
p. 236. *Brésil : Blumenau.*

Hetschkoi REITTER, loc. cit. 1888, p. 237. *Brésil : Blumenau.*

Reitteri SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (4), p. 21,
pl. 4, f. 8. *Panama.*

cruralis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1890, p. 310,
pl. VI, f. 7. *Venezuela.*

ovipennis REITTER, Ver. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 379. *Brésil.*

centralis SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (4), p. 20. *Guatemala.*

dentipes n. sp. *Louisiane.*

tibialis n. sp. *Amazones.*

Groupe V.

Lothari REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 239. *Brésil : Blumenau.*

laevicollis REITTER, loc. cit. p. 238. *Brésil : Blumenau.*

puncticollis REITTER, loc. cit. p. 238. *Brésil : Blumenau.*

19

PHALEPSOIDES

RAFFRAY, Rev. Ent. 1890, pp. 111, 116.

Phalespoides RAFFRAY, loc. cit. (emend.).

punctatissimus REITTER (*Euphalepsus*), Deuts. Ent.
Zeits. 1888, p. 239. *Brésil : Blumenau.*

laevissimus REITTER (*Euphalepsus*), loc. cit. p. 239.
..... *Brésil : Blumenau.*

longiceps REITTER (*Euphalepsus*), loc. cit. p. 240. . .
..... *Brésil : Blumenau.*

3

ARNYLLIUM

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 378.

Groupe I

forcipifer RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 251,
pl. X, f. 10. *Sumatra : Palembang.*

ellipes RAFFRAY, loc. cit. p. 251, pl. X, f. 11. *Sumatra : Palembang.*

pectinatum REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,

p. 392, pl. XX, f. 9. — RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr.

1896, p. 251... *Sumatra nord : Palembang. Singapore. Bornéo.*

Groupe II.

ensipes REITTER, loc. cit. p. 392, pl. XX, f. 10.....

..... *Sumatra nord : Palembang. Singapore. Bornéo.*

cultratum RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 280, pl. I,

f. 24..... *Singapore. Penang.*

ciliatum RAFFRAY, loc. cit. p. 279..... *Singapore. Penang.*

parviceps REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,

p. 392..... *Bornéo.*

longipile RAFFRAY, Ann. Soc. Ent. Fr. 1893, p. 490... *Sumatra.*

7

SATHYTES

WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1870, II, p. 128. —

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 116.

? **Plagiophorus** MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1851, p. 496.

punctiger WESTWOOD, loc. cit. 1870, p. 128 : Thes.

Ent. Oxon. pl. IV, f. 3..... *Bornéo.*

vespertinus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 204.... *Penang.*

rufus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1894, p. 281..... *Penang.*

gracilis n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

4

**Genre d'affinités douteuses appartenant
probablement à la tribu Batrisini.**

MORANA

SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 117; 1883, p. 321.

discedens SHARP, loc. cit. 1874, p. 118..... *Japon.*

1

7^e Tribu **Metopiini** n. trib.

Cette nouvelle tribu correspond au groupe A. 1. de mon genera (*Rev. d'Ent.* 1890). La conformation de la tête et des antennes suffirait à justifier cette séparation, mais celle des segments ventraux est encore plus importante : il en existe 6 chez la femelle et 7 très marqués chez le mâle ; le 7^e est grand, plus ou moins en losange et toujours fendu longitudinalement au milieu.

TABLEAU DES GENRES

1. (2). Prothorax et élytres sans épines.... Gen. **Metopias** Gory.
2. (1). Prothorax et élytres plus ou moins armés de grandes épines..... Gen. **Metopioxys** Reitter.

DESCRIPTION ET NOTE

Metopias carinipes n. sp. — Oblongus, obscure castaneus, laevis, nitidus, setis fulvis erectis, apice leviter recurvis, totus vestitus. Caput pone oculos quadratum, antice valde attenuatum, nasutum, tuberculo antennario transverso, fronte tenuiter et breviter sulcata, vertice foveis duabus inter se et a latere subaequaliter distantibus, sulco transverso profundissimo junctis, juxta collum leviter medio emarginatum. Antennae graciles, articulis 1 media parte antennae paulo brevior, basi paulo clavato et apice abrupte crassior, 2 valde obconico, latitudine sua duplo longior, 3 leviter obconico, latitudine sua plus quam triplo longior, 4 simili, sed multo brevior, 5 praecedente fere dimidio brevior, 6 et 7 subquadratis, 8 leviter transversus, 9 paulo crassior, breviter suborato, 10 haud crassior, leviter transversus, 11 haud crassior, longior, conico. Prothorax breviter cordatus, sulco transverso recto, utrinque profundissime foveato. Elytra subquadrata, humeris nodosis, basi bifoveata, stria suturali integra, sulco dorsali lato, brevi. Abdomen elytris longius, postice attenuatum, segmentis dorsalibus 1-4 leviter crescentibus, 5 conico, apice obtuso, ventralibus 6 rugosulo, deplanato, profunde arcuatim emarginato, angulis obtusis et ciliatis, 7 subtriangulari, profunde longitudinaliter sulcato. Pedes elongati, femoribus ad apicem clavatis, tibiis anticis crassioribus leviter sinuatis, intus carinula nigra et denticulata praeditis ♂. — Long. 2,80 mill.

Haute-Bolivie : Yuracaris.

Cette espèce est voisine de *M. elongatus* Schauf., mais elle est bien plus petite, la tête, en arrière des yeux, est bien plus carrée, l'impression occipitale est différente, les antennes sont plus grêles et le prothorax n'a pas de sillon longitudinal apparent sur le disque.

CATALOGUE.

METOPIINI

METOPIAS

GORY, Mag. Zool. 1832, pl. 42. — LACORDAIRE,
Gen. Col. II, p. 169.

Marnax LAPORTE, Ét. ent. p. 137.

curculionoides GORY, Mag. Zool. 1832, II, pl. 42. —

AUBÉ, Psel. Mon. 1833, pl. 78, f. 1. — WESTWOOD,

Trans. Ent. Soc. Lond. 1856, p. 278, pl. 17, f. 6... Cayenne.

elongatus SCHAUFUSS, Nunq. ot. II, p. 266.

..... Amazonas. H^e-Bolivie : Yuracarís.

carinipes n. sp. H^e-Bolivie : Yuracarís.

aglenus REIT., Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 335. Brésil : Blumenau.

hirtus REITTER, loc. cit. p. 334, pl. II, f. 17. Brésil : S-Paolo.

elegans SHARP, Biol. C. Am. Col. p. 40, pl. I, f. 40. Panama.

pacificus WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1856,

p. 279, pl. 17, f. 8. Brésil : Santarem.

7

METOPIOXYS

REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 334.

gladiator REIT. loc. cit. 1885, p. 335, pl. II, f. 18. Brésil : Blumenau.

longipennis SCHAUFUSS, Nunq. ot. II, p. 268. Brésil : Santarem.

bellicosus WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 278,

pl. 17, f. 7. Brésil.

subcarinatus SCHAUFUSS, Nunq. ot. II, p. 269. Brésil : Santarem.

hamatus RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 252..

..... Amazonas : Cavallo Cocho.

Reichei SCHAUFUSS, Nunq. ot. II, p. 267. Amazonas : Iquitos.

trabeculatus SCHAUFUSS, loc. cit. p. 266. Amazonas.

tricuspidatus RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896,

p. 253. Amazonas : Iquitos.

spiculatus SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, 1886,

p. 278, pl. II, f. 3, 3a, 3b. Amazonas.

9

8^e Tribu **Brachyglutini** nom. nov.(sub *Bryaxini*).

Il devient malheureusement indispensable de changer le nom de cette tribu, puisqu'elle ne renfermera plus le nom, si universellement connu, de *Bryaxis*, qui s'appliquera désormais aux *Bythinus*, appellation qui tombe en synonymie et disparaît.

En 1794, Kugelann, dans un mémoire intitulé « *Verzeichniss der in einigen Gegenden Preussens bis jetzt entdeckten Käfer-Arten* etc. » et publié dans le *Neuestes Magazin* de Schneider, a décrit sous le nom de *Bryaxis Schneideri*, un insecte d'Allemagne qu'il n'est pas possible d'identifier spécifiquement, avec certitude, mais qui est incontestablement un *Bythinus*; ce dernier nom doit donc disparaître et céder la place à *Bryaxis*.

Je n'ai pas beaucoup d'enthousiasme pour ces restitutions de noms en quelque sorte archéologiques, qui ne vont pas sans bouleverser la nomenclature adoptée depuis des années. De ces deux genres si connus et si nombreux, *Bryaxis* et *Bythinus*, le premier prend la place du second qui disparaît ! Il en résultera fatalement une grande confusion.

Il faut cependant avant tout être logique et puisque la priorité descriptive est adoptée par tout le monde, il n'y a, quoi qu'il en coûte, qu'à s'y conformer, jusqu'à ce qu'on ait unanimement décidé que les insectes jouiront, eux aussi, de la prescription, après une certaine période, qu'il serait d'ailleurs difficile de fixer.

C'est à l'obligeante érudition de mon ami M. L. Bedel que je suis redevable de ce curieux renseignement bibliographique.

TABLEAU DES GENRES

1. (98). Hanches postérieures généralement très distinctes, jamais contiguës.
2. (17). Abdomen à marge latérale très étroite, caréniforme ou même nulle.
3. (10). Abdomen grand, plus ou moins allongé, premier segment dorsal beaucoup plus grand que tous les autres réunis. Palpes relativement petits, articles, 3 globuleux, 4 fusiforme, acuminé. Forme du corps plus ou moins allongée.
4. (9). Appendice terminal des palpes petit, peu distinct, toujours beaucoup moins long que la moitié du dernier article.
5. (6). Abdomen totalement immarginé, même sans carène la-

- térale, premier segment dorsal pas plus grand que les suivants réunis, pas de carènes longitudinales à la base du premier segment dorsal..... Gen. **Arachis** Raffray.
6. (5) Abdomen avec une carène latérale plus ou moins entière, premier segment dorsal beaucoup plus grand que tous les autres réunis.
7. (8). Un sillon susépipleural aux élytres. Carène latérale du premier segment dorsal atteignant à peine la moitié, deux carènes longitudinales médianes à sa base..... Gen. **Obricala** Raffray.
8. (7). Pas de sillon susépipleural aux élytres. Carène latérale du premier segment dorsal entière, deux carinules médianes à sa base..... Gen. **Batraxis** Reitter.
9. (4) Appendice terminal des palpes aussi long que la moitié du dernier article. Pas de carinules médianes à la base du premier segment dorsal..... Gen. **Diropterus** Motschulsky.
10. (3). Abdomen court, généralement déclive, avec le premier segment dorsal seulement un peu plus grand que le suivant, ou même subégal. Forme moins globuleuse.
11. (14). Appendice terminal des palpes presque aussi long que le dernier article. Épistome grand, carré, recouvrant le labre.
12. (13). Tête grande, à peu près carrée, yeux médiocres. Dernier article des palpes brièvement mais régulièrement ovoïde. Abdomen atténué et arrondi à l'extrémité..... Gen. **Comatopselaphus** Schaufuss.
13. (12). Tête petite, étroite, yeux énormes. Dernier article des palpes un peu renflé en dehors et sinué vers l'extrémité. Antennes presque aussi longues que le corps. Abdomen plus ou moins conique et tronqué en arrière..... Gen. **Atenisodus** n. gen.
14. (11). Appendice terminal des palpes très petit, peu distinct. Abdomen totalement immarginé, premier segment dorsal à peine plus grand que le suivant.
15. (16) Palpes irréguliers, article 3 verticalement lenticulaire, avec la surface concave garnie d'une pubescence spongieuse. Hanches intermédiaires légèrement distantes; mé-tasternum à peine transversal. Gen. **Bythinogaster** Schaufuss.

16. (15). Palpes réguliers, normaux, article 3 simplement globuleux. Hanches intermédiaires largement distantes; méta-sternum très transversal..... Gen. **Globa** Raffray.
17. (2). Abdomen toujours marginé latéralement, cette marge d'ailleurs très variable.
18. (93). Une carène longitudinale médiane à la face inférieure de la tête.
19. (39). Hanches intermédiaires très distantes; le mésosternum s'avance largement entre elles et est presque toujours tronqué.
20. (23). Palpes irréguliers.
21. (22). Articles des palpes 2 renflé au sommet et anguleusement dilaté au côté externe, 4 incisé au côté externe, au delà du milieu et denté..... Gen. **Berdura** Reitter.
22. (21). Articles des palpes 2 renflé à l'extrémité, 3 assez petit, trapézoïdal, 4 très grand, large à la base qui est dentée au côté interne et profondément excavée en dessous, côté interne concave, côté externe convexe, entaillé au milieu, atténué vers l'extrémité..... Gen. **Berlara** Reitter.
23. (20). Palpes réguliers et normaux.
24. (29). Pas de strie dorsale aux élytres. Prothorax et élytres sans fossettes, parfois des vestiges de fossettes à la base des élytres.
25. (28). Mésosternum large et tronqué entre les hanches intermédiaires, presque toujours plat; quand il y a une carène, celle-ci est large et plate.
26. (27). Corps assez allongé-ovoïde. Élytres très grands, beaucoup plus longs que larges. Premier segment dorsal à peine plus grand que les suivants. Antennes variables, mais leur massue toujours pluriarticulée, derniers articles parfois irréguliers..... Gen. **Eupines** King.
 - a. Antennes de 11 articles ♂ et ♀..... Subg. **Eupines** s. str.
 - b. Antennes de 10 articles ♂, de 11 ♀, ... Subg. **Byraxis** Reitter.
27. (26). Corps assez court, globuleux. Élytres pas plus longs que larges. Premier segment dorsal assez grand. Antennes variables, derniers articles parfois irréguliers..... Gen. **Scalenarthrus** Leconte.

28. (25). Mésosternum moins large, avec une forte carène tranchante, pointu à l'extrémité, entre les hanches intermédiaires. Corps un peu oblong. Antennes sans massue distincte, grossissant graduellement vers l'extrémité, avec le dernier article seul beaucoup plus grand, généralement allongé..... Gen. **Pselaptus** Leconte.

Obs. — Ici viendrait se placer probablement le genre suivant qui m'est inconnu.

Eutrichites Lec. Tête trifovéolée. Prothorax triimpressionné. Antennes à massue uniarticulée. Élytres sans strie dorsale ni suturale. Premier segment dorsal plus grand.

29. (24 et 35). Une strie dorsale extrêmement courte et diffuse aux élytres, plutôt une impression oblongue ou accentiforme à leur base.
30. (34). Une seule fossette médiane au prothorax.
31. (32). Corps très convexe, ovale. Élytres très longs. Abdomen extrêmement court, premier segment dorsal à peine plus grand que le suivant..... Gen. **Eupinopsis** Raffray.
32. (31 et 33). Corps médiocrement convexe. Élytres carrés, avec quatre fossettes basales. Abdomen court, premier segment dorsal seulement un peu plus grand que le suivant. Tête variable, carrée ou atténuée, deux fossettes interoculaires, pas de fossette frontale. Mésosternum assez large et plat..... Gen. **Mitona** n. gen.
33. (32). Corps assez aplati, plus court et plus carré. Élytres pas beaucoup plus longs que larges. Abdomen grand, premier segment dorsal beaucoup plus grand que les suivants, avec deux carinules très distantes l'une de l'autre. Tête très différente dans les deux sexes. Antennes de 10 articles ♂, de 11 ♀..... Gen. **Anchylarthron** Brendel
34. (30). Trois fossettes à la base du prothorax; des fossettes à la base des élytres. Corps assez globuleux et court. Élytres pas allongés, plus ou moins carrés. Abdomen assez grand, premier segment dorsal plus grand que les autres..... Gen. **Xybaris** Reitter.
35. (29 et 36). Une strie dorsale aux élytres plus ou moins longue, mais toujours raccourcie, fine, nette et bien marquée. Pas de fossette médiane au prothorax. Élytres courts. Pre-

- mier segment dorsal grand. Tête carrée, tronquée en avant. Antennes épaisses, dernier article généralement très grand et parfois irrégulier ♂..... Gen. **Cryptorhinula** Schaufuss.
36. (35). Une strie dorsale entière aux élytres. Trois fossettes fortes et égales au prothorax.
37. (38). Quatrième article des palpes un peu gibbeux en dehors, à la base, ou brièvement ovoïde et un peu renflé en dehors. Corps très convexe. Antennes grêles..... Gen. **Rabyxis** Raffray.
38. (37). Quatrième article des palpes ovoïde-allongé. Corps assez allongé, un peu aplati. Antennes très épaisses..... Gen. **Bryaxella** Raffray.
39. (49 et 59). Hanches intermédiaires peu distantes, le mésosternum formant entre elles une lame étroite, plus ou moins pointue à l'extrémité.
40. (43). Pas de strie dorsale aux élytres.
41. (42). Corps plus ou moins ovale. Antennes à massue pluriarticulée, généralement différentes dans les deux sexes. Pas de fossette au prothorax..... Gen. **Eupinoda** Raffray.
42. (41). Corps très globuleux. Antennes courtes, massue formée seulement par le dernier article qui est très gros. Parfois une fossette basale au prothorax..... Gen. **Xybarida** Raffray.
43. (40). Une strie dorsale aux élytres, plus ou moins entière.
44. (57). Articles 3 des palpes petit ou triangulaire.
45. (54). Article 4 des palpes brièvement ovoïde, très acuminé au sommet. Trois fossettes au prothorax. Strie dorsale des élytres raccourcie vers le milieu.
46. (47). Corps très globuleux. Trois fossettes subégales au prothorax. Élytres assez grands. Abdomen court..... Gen. **Strombopsis** n. gen.
47. (46). Corps plus ou moins aplati, allongé et parallèle. Élytres assez carrés, strie dorsale bien marquée, raccourcie.
48. (49). Abdomen avec le premier segment dorsal grand. Tête simple, sans fossette. Fossette du prothorax très petite..... Gen. **Nisaxys** Casey.
49. (48 et 50). Segments dorsaux de l'abdomen égaux. Tête

- avec quatre fossettes. Fossettes latérales du prothorax grandes, pubescentes, la médiane petite, sulciforme. Gen. **Briaraxis** Brendel.
50. (49). Premier segment dorsal plus grand que les autres. Tête toujours, et souvent antennes, irrégulières chez les mâles. Fossettes du prothorax grandes. Strie dorsale des élytres bien marquée. Gen. **Achillia** Reitter.
51. (45 et 52). Article 4 des palpes irrégulièrement ovoïde, un peu sinué au sommet. Tête plus ou moins irrégulière. Trois fossettes médiocres au prothorax. Strie dorsale des élytres plus ou moins obsolète. Deuxième article des tarses plus grand, aplati, et spongieux, en dessous, chez les mâles. Gen. **Bryaxina** n. gen.
52. (51 et 53). Article 4 des palpes régulièrement et assez longuement ovoïde. Tête grande, simple, une seule fossette médiane au prothorax. Élytres avec deux fossettes basales et la strie dorsale raccourcie. Premier segment dorsal plus grand. Deuxième article des tarses antérieurs plus grand, aplati, spongieux en dessous. Gen. **Braxyda** n. gen.
53. (52 et 56). Article 4 des palpes plus longuement ovoïde, plus épais au sommet qu'à la base et plus ou moins obtus. Tête rétuse en avant. Strie dorsale des élytres entière. Des fossettes latérales au prothorax, mais pas de médiane.
54. (55). Articles 1 et 2 des antennes subégaux dans les deux sexes. Mésosternum non caréné. . . Gen. **Anarmoxys** Raffray.
55. (54). Premier article des antennes beaucoup ♂, et un peu ♀, plus long que le second. Tête généralement plus ou moins armée ♂. Mésosternum caréné. Gen. **Briara** Reitter.
56. (53). Article 4 des palpes très long, conique, très acuminé. Trois fossettes au prothorax. Strie dorsale un peu raccourcie. Corps allongé, convexe. Gen. **Tribatus** Mostchulsky.
57. (44 et 58). Articles des palpes, 3 très gros, globuleux, 4 presque cylindrique, acuminé. Corps allongé, aplati, euplectiforme. Prothorax transversal, avec trois grandes fossettes égales. Tête trapézoïdale, impressionnée, tempes mucronées en arrière des yeux. Élytres avec deux fossettes basales, strie dorsale raccourcie. Segments dorsaux subégaux. Gen. **Physoplectus** Reitter.

58. (57). Articles des palpes, 3 allongé, claviforme, 4 fusiforme; corps peu allongé, épais, brachyglutiforme..... Gen. **Triomicrus** Sharp.
59. (39). Hanches intermédiaires contiguës, lame mésosternale plus ou moins invisible entre elles.
60. (61). Troisième article des palpes plus long que large, gros, très légèrement obconique, 4 un peu plus étroit, inséré un peu obliquement, conique, obtus au sommet. Corps allongé, étroit, aplati, euplectiforme. Tête trilobée en avant. Prothorax avec deux fossettes latérales, la médiane très petite. Élytres avec deux fossettes basales et une strie dorsale très longue. Premier segment dorsal plus grand que le suivant. (Genre très aberrant.) Gen. **Pedinopsis** Raffray.
61. (60). Troisième article des palpes globuleux ou subtriangulaire, jamais plus long que large, le 4^e jamais inséré obliquement.
62. (63). Prothorax et élytres sans fossettes, ni sillons, ni stries. Corps épais, un peu globuleux. Élytres courts, un peu triangulaires, épaules nulles. Premier segment dorsal très grand..... Gen. **Bryaxonoma** Raffray.
63. (62). Prothorax et élytres jamais entièrement dépourvus de fossettes, de sillons ou de stries.
64. (92). Pas de sillon susépipleurale aux élytres.
65. (91). Fossettes du prothorax libres, jamais reliées par un sillon transversal.
66. (67). Article 4 des palpes un peu flagelliforme et comprimé, un peu élargi au sommet.... Gen. **Drasinus** n. gen.
67. (66 et 85). Article 4 des palpes régulièrement ovoïde ou fusiforme, acuminé au sommet.
68. (80). Une strie dorsale plus ou moins raccourcie, mais très nette et très marquée aux élytres.
69. (74). Trois fossettes égales au prothorax.
70. (71). Antennes irrégulières, de 10 articles. Tête armée et déformée ♂..... Gen. **Ectopocerus** n. gen.
71. (70). Antennes de 11 articles dans les deux sexes. Tête régulière, avec trois fossettes, très rarement avec deux.
72. (73). Élytres avec une strie dorsale courte. Mésternum

- très court. Corps globuleux. Hanches postérieures un peu moins distantes..... Gen. **Ephymata** n. gen.
73. (72). Élytres avec une strie dorsale longue, plus ou moins entière. Métastrum grand, carré. Corps assez allongé, plus ou moins parallèle..... Gen. **Brachygluta** Thomson.
74. (69 et 79). Trois fossettes toujours de grandeur différente et souvent très inégales au prothorax. Strie dorsale très marquée.
75. (76). Prothorax plus ou moins caréné longitudinalement. Corps assez allongé, aplati, parallèle. Fossette médiane du prothorax relativement grande. Tarses très longs et grêles. Gen. **Bunoderus** n. gen.
76. (75). Prothorax simple, fossette médiane très petite. Corps assez convexe, plus ou moins globuleux.
77. (78). Épistome très grand, dilaté et tronqué en avant.... Gen. **Nodulina** n. gen.
78. (77). Épistome simple ou indistinctement dilaté..... Gen. **Reichenbachia** Leach.
79. (74). Deux fossettes latérales seulement au prothorax; la médiane manque et est remplacée par une dépression transversale, tout à fait à la base. Corps assez court et épais... Gen. **Acamaldes** Reitter.
80. (68). Strie dorsale des élytres nulle ou très obsolète.
81. (82). Élytres un peu carrés, à épaules très marquées, pas de strie dorsale. Fossettes latérales du prothorax médiocres, la médiane très petite. Quatrième article des palpes assez grêle, fusiforme..... Gen. **Phoberus** n. gen.
82. (81). Élytres presque triangulaires, courts, épaules nulles, strie dorsale nulle ou très obsolète. Fossettes du prothorax fortes et spongieuses sur les côtés, la médiane médiocre. Quatrième article des palpes brièvement ovoïde.
83. (84). Forme très courte. Tête atténuée en avant. Élytres avec la marge postérieure droite. Une fossette médiane au prothorax..... Gen. **Eremomus** n. gen.
84. (83). Forme oblongue. Tête atténuée en arrière. Élytres avec la marge profondément sinuée. Pas de fossette médiane au prothorax..... Gen. **Gastrobothrus** Broun.

85. (67 et 88). Article 4 des palpes noueux ou dilaté extérieurement à la base.
86. (87). Deux fossettes latérales au prothorax, la médiane nulle ou très petite..... Gen. **Anasis** Raffray.
87. (86). Trois fossettes subégales au prothorax, la médiane parfois transversale..... Gen. **Anasopsis** n. gen.
88. (85). Article 4 des palpes très grand, palpes grands. Trois grandes fossettes libres au prothorax.
89. (90). Article 4 des palpes ovoïde-allongé, un peu atténué à l'extrémité, 3 presque globuleux, mais un peu pédonculé à la base, 2 brusquement renflé au sommet..... Gen. **Startes** Broun.
90. (89). Deuxième article des palpes progressivement épaissi vers le sommet, 3^e un peu obconique, 4^e très long, cylindrique et acuminé au sommet..... Gen. **Bryaxina** Raffray.
91. (65). Fossettes du prothorax reliées par un sillon transversal. Élytres courts, triangulaires, épaules nulles, pas de strie dorsale..... Gen. **Physa** Raffray.
92. (64). Un sillon susépileural aux élytres qui sont plus ou moins carrés, avec les épaules bien marquées et une strie dorsale. Les fossettes du prothorax sont toujours reliées par un sillon transversal, parfois obsolète, parfois la fossette médiane est à peine visible..... Gen. **Ryxabis** Saulcy.
93. (48). Face inférieure de la tête avec une fossette ovale, grande, dont les bords sont carénés et qui remplace la carène médiane. Antennes de 10 articles dans les deux sexes.
94. (95). Troisième article des palpes ovale, bien plus long que large, dernier article plus gros, assez brièvement fusiforme..... Gen. **Euteleia** n. gen.
95. (94). Troisième article des palpes assez variable, gros, transversalement triangulaire, ou petit, globuleux, mais jamais ovoïde, ni plus long que large.
96. (97). Tête normale, front tronqué ou plus ou moins proéminent, joues inférieures et latérales, pas plus larges que la tête, sans sillon latéral et antérieur..... Gen. **Decarthron** Brendel.

97. (96). Tête grande, transversale, joues latéralement plus larges que le dessus de la tête, dont elles sont séparées par un profond sillon latéral qui se prolonge en avant et sépare profondément le front de l'épistome. . . . Gen. **Itamus** n. gen.
98. (4). Hanches postérieures contiguës ou tout au moins très peu distantes.
99. (100). Palpes moyens, article 4 beaucoup plus gros, ovoïde et légèrement sécuriforme. Antennes courtes, massue formée presque exclusivement du dernier article qui est très grand, allongé, conique. Corps épais, court, très atténué en avant. Élytres plus ou moins carrés, épaules très marquées. Premier segment dorsal plus grand que les autres. Joues non mucronées, en dessous. Gen. **Eupsenius** Leconte.
100. (99). Palpes petits, dernier article petit, fusiforme. Antennes longues, massue triarticulée, très distincte, dernier article ovoïde. Corps ovale, convexe. Élytres plus longs que larges. Premier segment dorsal égal aux suivants. Joues fortement mucronées, en dessous. Gen. **Barada** Raffray.

TABLEAUX, NOTES ET DESCRIPTIONS.

Tableau du genre **Batraxis**

- A 3. Dernier article des antennes simple, ovoïde, parfois très légèrement triangulaire, mais jamais sillonné ni échancré.
- B 2. Pas de pubescence Groupe I.
- B 1. Pubescence longue, clair-semée Groupe II.
- A 4. Dernier article des antennes irrégulièrement ovoïde, un peu triangulaire, presque transversalement impressionné, avant le sommet. Groupe III.
- A 3. Dernier article des antennes plus ou moins échancré, ou même denté à l'extrémité.
- B¹2. Pubescence indistincte Groupe IV.
- B¹1. Pubescence longue, clairsemée Groupe V.
- A 2. Dernier article des antennes toujours plus ou moins oblique, triangulaire et sillonné au côté interne.
- B²2. Tibias postérieurs simples, non dilatés ni comprimés.

- C 2. Abdomen sans impression basale fovéiforme médiane.
- D 2. Corps absolument glabre, au moins sur l'avant-corps, parfois une pubescence à peine distincte sur l'abdomen.
- E 2. Abdomen assez brusquement et plus ou moins fortement rétréci, à la base, près des élytres, avec ses côtés arrondis..... Groupe VI.
- E 1. Abdomen non rétréci à la base, côtés généralement assez rectilignes, parfois un peu obliques.
- F 2. Tibias antérieurs armés d'une dent pointue au côté interne..... Groupe VII.
- F 1. Tibias antérieurs simples.
- G 2. Dixième article des antennes carré, trapézoïdal ou légèrement transversal.
- H 2. Carinules de la base du premier segment dorsal excessivement courtes, à peine visibles..... Groupe VIII.
- H 1. Carinules du premier segment dorsal de longueur variable, mais toujours très visibles.
- I 2. Carinules du premier segment dorsal renfermant, entre elles, $1/3$ de la largeur du disque..... Groupe IX.
- I 1. Carinules renfermant, entre elles, $1/2$ ou $2/3$ de la largeur du disque..... Groupe X.
- G 1. Dixième article des antennes lenticulaire..... Groupe XI.
- D 1. Corps toujours avec une pubescence bien marquée.
- E' 2. Pubescence assez longue, soyeuse, clairsemée.. Groupe XII.
- E' 1. Pubescence serrée, courte, râpeuse..... Groupe XIII.
- C 1. Abdomen présentant à la base une impression profonde, fovéiforme, étroite, un peu allongée Groupe XIV.
- B' 1. Tibias postérieurs élargis et comprimés..... Groupe XV.
- A 1. Dernier article des antennes long, très oblique, mais non sillonné, antennes longues, grêles... Groupe XVI.

Batraxis tumorosa n. sp. — Cette espèce est extrêmement voisine de *B. quadrata* Raffr., avec laquelle on pourrait facilement la confondre. Elle en diffère par les points suivants. La tête est plus grosse et plus convexe en arrière, avec le bourrelet frontal relevé au-dessus des antennes, tronqué carrément et auriculé en arrière, interrompu assez brusquement au milieu, mais étroitement, conformation analogue à celle de *B. quadrata*, mais beaucoup plus accentuée. Les carinules

abdominales sont aussi longues que le tiers du segment, tandis que chez *B. quadrata*, elles sont excessivement courtes. Enfin la couleur châtain est beaucoup plus foncée. Elle ressemble aussi à *B. Doriae* Schauf., mais elle est plus petite; dans cette dernière les tubercules frontaux sont plus arrondis, surtout extérieurement, et bien plus largement séparés, au milieu, en avant.

Sumatra nord.

Batraxis indica n. sp. — *Breviter oblonga, sat crassa, nitida, laevis et glabra, ferruginea. Caput quadratum, angulis anticis rotundatis, fronte recte truncata, ante oculos foveis quatuor, quarum anterioribus minus distantibus et sulcum transversum, brevem, tenuem, lateraliter emittentibus, occipite et vertice una convexo. Antennae validae, articulis 3-9 cylindricis, latitudine sua perparum longioribus, 10 triplo majore, leviter transverso, 11 leviter obliquo et obsolete sulcato. Prothorax breviter cordatus, convexus, puncto minutissimo antebasali, basi transversim depressa. Elytra quadrata, nonnihil transversa et leviter convexa, margine postica medio late nec profunde emarginata. Abdomen elytris majus, lateribus vix et postice magis rotundatum, carinulis duabus brevibus, plus quam tertiam partem disci includentibus. Metasternum foreatum. Pedes elongati, femoribus clavatis, tibiis posticis apice incrassatis et leviter incurvis.* — Long. 1,40 mill.

Inde.

Cette espèce est voisine de *B. instabilis* Raffray; les articles des antennes sont un peu plus longs, les fossettes céphaliques plus fines et plus nettes, la tête plus convexe en arrière, l'abdomen plus long, moins élargi et moins arrondi sur les côtés, les carinules plus longues et plus distinctes.

Batraxis parvispina n. sp. — *Oblonga, postice magis acuminata, nitidissima, glabra, ferruginea, antennis pedibusque rufis. Caput latitudine aequilongum, antice leviter attenuatum et subdeplanatum, postice leviter convexum, in fronte sulco transverso, profundo, medio interrupto, postea foveolis duabus punctiformibus, a latere parum distantibus. Antennae validae et elongatae, articulis 3-9 latitudine sua dimidio longioribus, 10 magno, transverso, 11 magno, obliquo et sulcato. Prothorax parum convexus, valde cordatus, puncto antebasali fere inconspicuo. Elytra subquadrata sed latitudine sua paulo longiora, parum convexa, humeris valde notatis, margine postica trisinuata. Abdomen elytris paulo brevius, postice attenuatum et lateribus leviter obliquum, carinulis duabus paululum convergentibus, tertiam partem disci inclu-*

dentibus et dimidiam attingentibus. Metasternum sulcatum. Pedes elongati, tibiis anticis et intermediis ante apicem leviter crassioribus, posticis apice incrassatis et leviter incurvis, trochanteribus anticis spina longa, tenui, recta, armatis, ♂. — Long. 4,50 mill.

Sumatra.

Cette espèce est assez voisine de *B. curvispina* Raffray, mais elle est moins massive, le prothorax est beaucoup plus cordiforme, l'abdomen moins convexe, atténué en arrière, avec les carinales plus longues et convergentes, enfin l'épine des trochanters antérieurs est fine et droite, au lieu d'être épaisse et recourbée en hameçon.

***Batraxis obesa* n. sp.** — *Brevis, convexa, postice subparallela, fulvo-pubescent. Caput transversum, in fronte sulco transverso integro, postice valde impresso, postice transversim concavum. Antennae medioeres, articulis 3-9 cylindricis, latitudine sua vix longioribus, 10 medioeri, leviter transverso, 11 magno, extus rotundato et leviter obliquo, haud sulcato. Prothorax transversus, antice plus, postice minus, attenuatus, puncto antebasali magno, basi transversim impressa. Elytra convexa, leviter transversa, basi attenuata et humeris parum notata, margine postica haud sinuata. Abdomen elytris subaequale, subcylindricum, lateribus parallelum et postice truncatum, carinalis duabus brevibus, parallelis, quartam partem disci includentibus. Metasternum sulcatum. Pedes sat elongati, femoribus clavatis, tibiis posticis apice incrassatis, perparum incurvis. — Long. 4,30 mill.*

Philippines.

Cette espèce vient auprès de *B. hirtella* Raffray, mais le dernier article des antennes est un peu oblique, au lieu d'être presque régulièrement ovale comme chez *hirtella*.

***Comatopselaphus parcepunctatus* n. sp.** — *Ovatus, testaceus, parce pubescens. Caput longitudine sua paulo latius, antice leviter attenuatum, supra antennis valde nodosum, fronte medio late depressa, inter oculos, medio, foveis duabus, inter se paulo magis quam ab oculis distantibus. Antennae validae, elytrorum mediam partem attingentes, articulis 1, 2 ovatis, 3 duplo longiore, obconico, 4-9 cylindricis, longitudine decrescentibus, 4 praecedente dimidio brevior, 9 fere quadrato, 10 breviter obconico, praecedente haud longiore sed apice fere duplo latiore, 11 magno, ovato. Oculi magni. Prothorax capite (cum oculis) haud multo angustior, breviter ovato-truncatus, disperse, sat grosse punctatus. Elytra magna, basi leviter attenuata, humeris notatis, lateribus leviter rotundatis, basi bifoveata, sulco dorsali lato, bre-*

vissimo. Abdomen elytris brevius, postice rotundatum, carinulis fere inconspicuis. Metasternum convexum. Segmento ultimo ventrali minute impresso. Pedes elongati, graciles, tibiis posticis medio et apice perparum crassioribus. — Long. 1,30 mill.

Sumatra.

J'avais considéré (Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 255) cet insecte comme la femelle de *C. longicornis* Raffray, mais ce dernier appartient à un autre genre où le dernier article des palpes est différent. Dans cette nouvelle espèce, le dernier article des palpes est régulièrement, quoique brièvement ovoïde et elle est plus petite que les autres espèces.

Atenisodus n. gen.

Ce genre que j'avais confondu avec *Comatopselaphus* Schaufuss, en diffère par les caractères suivants. Antennes très longues. Tête beaucoup plus étroite, avec les yeux énormes. Dernier article des palpes maxillaires court, renflé à la base et sinué avant le sommet, au côté externe, ce qui lui donne un aspect un peu oblique, tandis qu'il est régulièrement ovoïde chez *Comatopselaphus*. Abdomen plus ou moins conique en arrière.

Atenisodus macrophthalmus n. sp. — Oratus, testaceus, parum pubescens. Caput angustum, elongatum, lateribus parallelum, fronte obsolete binodosa et medio sulcata, juxta oculos foreis duabus punctiformibus et altera majore in vertice. Antennae corpus longitudine fere aequantes, concolores, articulis 1, 2 brevibus, 3 plus quam triplo longiore, obconico et leviter sinuato, sequentibus brevioribus inter se longitudine subaequalibus, sed gradatim crassioribus, clava nulla, 11 fusiformi, praecedente longiore, sed haud crassiore. Oculi permagni, facili convexis et magnis. Prothorax, capite (cum oculis) multo angustior, breviter ovato-truncatus, irregulariter et disperse punctatus. Elytra magna, convexa, basi attenuata, humeris notatis, lateribus rotundatis, basi biforeata, sulco dorsali obliquo, divergente et brevi. Abdomen elytris multo brevius, lateribus parallelum et postice truncatum, carinis duabus validis parallelis, plus quam quartam partem disci includentibus et medium attingentibus. Metasternum convexum. Pedes elongati, femoribus parum clavatis, tibiis gracilibus, rectis, medio vix incrassatis. — Long. 1,20 mill.

Sumatra.

Cette espèce que j'avais considérée comme une variété de *At. longicornis*, en est réellement différente. La tête est en quadrilatère allongé,

au lieu d'être élargie en arrière, les yeux sont beaucoup plus gros et leur diamètre égale celui de la tête; les carinules abdominales enferment seulement un peu plus de $\frac{1}{4}$ de la largeur du disque, tandis que chez *longicornis*, elles en renferment largement $\frac{1}{3}$.

Globa laevis n. sp. — *Breviter oblonga, valde convexa, glabra, nitidissima, laevis, ferruginea, antennis pedibusque rufis. Caput magnum, quadratum, deplanatum, antice leviter rotundatum, antice foveis duobus parum distantibus et in depressione frontali sitis, inter oculos, medio, foveolis punctiformibus, inter se multo magis quam ab oculis distantibus. Antennae sat elongatae, articulis 1 quadrato, 2 longiore, cylindrico, 3 eadem longitudine, graciliore, leviter obconico, 4-8 quadratis, 9 obconico, majore, latitudine aequilongo, 10 transverso, 11 magno, orato, basi truncato, apice acuminato, intus ante apicem leviter sinuato. Prothorax latitudine aequilongus, sat crassus, antice attenuatus et postice lateribus subrectus. Elytra magna, convexa, basi leviter attenuata, humeris notatis. Abdomen breve, rotundatum, apice simplex. Pedes mediocres, tibiis subrectis.* — Long. 1,40 mill.

Haute Bolivie : Yuracaris.

Dans cette espèce, l'abdomen est simple, la tête ressemble à celle de *G. longipes* Raffray, le 9^e article des antennes est plus conique et plus long, tandis que le 10^e est plus transversal, le 11^e est moins long et plus ovoïde. Comparativement à *G. brevicornis* Raffray, la tête et le prothorax sont plus courts et plus larges, les antennes plus longues, moins épaisses, le 9^e article est plus grand et plus conique, le 10^e plus transversal, le 11^e plus ovoïde.

Tableau du genre **Eupines**

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Div. I. Antennes de 11 articles ♂ et ♀. | Subg. Eupines s. str. |
| A 2. Corps plus ou moins ovale ou ovoïde, toujours assez épais. | |
| B 2. Antennes simples ♂. | |
| C 2. Antennes unicolores. | |
| D 3. Articles intermédiaires des antennes plus longs que larges..... | Groupe I. |
| D 2. Articles intermédiaires des antennes à peine plus longs que larges, antennes plus épaisses; tête carrée..... | Groupe II. |
| D 1. Articles intermédiaires des antennes moniliformes, antennes plus ou moins grêles..... | Groupe III. |

- C 1. Antennes plus ou moins bicolores.
 D¹2. Derniers articles des antennes rembrunis.
 E 2. Articles intermédiaires des antennes plus longs
 que larges..... Groupe IV.
 E 4. Antennes moniliformes..... Groupe V.
 D¹4. Dernier article des antennes plus clair..... Groupe VI.
 B 4. Antennes différentes dans les deux sexes.
 C¹2. Articles intermédiaires des antennes simples.
 D²2. Article 10 des antennes anormal, gros..... Groupe VII.
 D²4. Articles des antennes 10 et 11 très gros..... Groupe VIII.
 C¹4. Articles intermédiaires gros.
 D³4. Articles des antennes 5 assez gros, 10 très gros.. Groupe IX.
 D³3. Articles des antennes 5 gros, 10 transversal... Groupe X.
 D³2. Articles des antennes 5 et 10 très gros..... Groupe XI.
 D³1. Articles des antennes 5 très gros, 9, 10, 11
 anormaux..... Groupe XII.
 A 4. Forme allongée, spéciale et un peu anormale... Groupe XIII.
 Div. II. Antennes de 10 articles ♂, de 11 articles ♀.
 Subg. **Byraxis** Reitter.
 A 7. Neuvième article des antennes prolongé en
 dehors..... Groupe XIV.
 A 6. — article des antennes grand, oblong
 ou allongé..... Groupe XV.
 A 5. — article des antennes grand, carré... Groupe XVI.
 A 4. — article des antennes grand, subtrian-
 gulaire..... Groupe XVII.
 A 3. Articles des antennes 4-8 transversaux..... Groupe XVIII.
 A 2. Articles des antennes 9 transversal, 10 grand.. Groupe XIX.
 A 1. Articles des antennes 8 gros, transversal, 9
 grand, carré, échancré en dessous, 10 grand,
 ovoïde..... Groupe XX.

Eupines (s. str.) **minima** n. sp. — *Oblonga, antice attenuata, rufa, nitida, antennis pedibusque testaceis, setis aliquot. Caput latitudine sua longius, lateribus parallelum, antice valde quadrifoveatum, foveis frontalibus transversis, occipite minute et brevissime carinato. Antennae mediocres, articulis 1, 2 majoribus, 3 obconico, latitudine sua dimidio longiore, 4, 6, 7 subquadratis, 5 paulo longiore, 8 leviter transversis, 9 paulo majore, et magis transversis, 10 duplo majore, leviter transversis, 11 mediocri, ovato. Prothorax subcordatus, latitudine maxima anteriore, lateribus obliquus. Elytra magna, elongata, basi leviter*

attenuata, *humeris carinato-notatis*. *Abdomen brevissimum*. *Metasternum deplanatum*. *Pedes simplices et mediocres* ♀. — Long. 4 mill.

Australie : Adelaide River.

Cette espèce est une des plus petites connues. Elle se rapproche évidemment de *E. picta* Schauf., par les antennes et les fovéoles céphaliques placées très en avant, mais beaucoup plus fortes ; le prothorax a sa plus grande largeur tout à fait en avant et ses côtés sont obliques et rectilignes ; les épaules sont carénées. C'est sans aucun doute une espèce très distincte, malheureusement la femelle seule est connue.

Eupines (Byraxis) longiceps n. sp. — *Oblonga, antrosum attenuata, glabra, nitida, capite prothoraceque nigro-piceo, elytris et abdomine rubris, pedibus et antennis basi rufis, istis apice castaneis.*

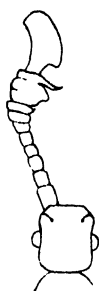


Fig. 48.

Caput latitudine sua dimidio longius, leviter convexum, lateribus parallelis, angulis anticis obliquis, fronte recte truncata, obsolete bifoveata. Antennae 10-articulatae, crassae, articulis 1 magno, subcylindrico, 2 subquadrato, sequentibus majore, 3 obconico, 4, 5 quadratis, 6 leviter transverso, 7 fere duplo latiore, haud longiore, leviter obliquo, 8 haud latiore sed magis transverso, intus acuto, 9 maximo, tres praecedentes longitudine aequante, irregulariter subquadrato, latere externo recto, latere interno obtuse producto et apice, transversim longe appendiculato et fasciculato, supra transversim impresso, 10 valde irregulari, latitudine sua duplo longiore, intus basi profunde et abrupte emarginato, dein ad apicem latere leviter arcuato, apice rotundato et extus recurvo, latere externo leviter concavo, infra irregulariter bimpresso. Prothorax ovatus, ante plus attenuatus. Elytra latitudine sua multo longiora, convexa, basi attenuata, humeris vix notatis, lateribus leviter rotundatis. Abdomen brevissimum. Metasternum totum parum profunde concavum et tenuiter sulcatum. Segmento 2 ventrali, tuberculis duobus validis, longe recurvatim fasciculatis, armato. Pedes sat elongati, femoribus anticis magis et intermediis minus, posticis minime clavatis, tibiis gracilibus, rectis ♂. — Long. 4,70 mill. — Fig. 48.

Nouvelle-Zélande.

Cette espèce est voisine de *E. decens* Broun. Dans l'une et dans l'autre le 9^e article des antennes porte un appendice spiniforme et fasciculé, mais les antennes sont, malgré cela, très différentes. La lon-

gueur inusitée de la tête, qui est presque cylindrique, suffirait à la faire reconnaître.

Genre **Scalenarthrus** Lec.

Le Rév. J. Schmitt ayant eu la générosité de m'abandonner deux exemplaires de *Scalenarthrus* (*Horni* Lec.), j'ai pu constater l'identité du genre *Cylindrembolus* Schauf., avec *Scalenarthrus*.

Tableau des Groupes

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A 2. Dernier article des antennes simple. | |
| B 2. Dernier article des antennes régulièrement ovoïde. | |
| C 2. Deux carinules très fines, courtes, mais bien visibles à la base du premier segment dorsal, renfermant environ 1/4 de la largeur..... | Groupe I. |
| C 1. Pas de carinules visibles à la base du premier segment dorsal..... | Groupe II. |
| B 1. Dernier article des antennes irrégulièrement ovoïde et très obliquement tronqué à la base..... | Groupe III. |
| A 1. Derniers articles des antennes et surtout le 11 ^e , plus ou moins irréguliers et anormaux..... | Groupe IV. |

Scalenarthrus subcarinatus n. sp. — *Laete ferrugineus, nitidus, antennis pedibusque rufis, brevissime et sparsim pubescens. Caput quadratum, latitudine sua attamen paulo longius, inter oculos haud perspicue biimpressum, sulco transversali frontali valido, integro. Antennae validae, articulis duobus primis majoribus, 3 subconico, 4-8 quadratis, 9 paulo majore, transverso, 10 majore, trapezoidali, minus transverso, 11 ovato, tribus praecedentibus, simul sumptis, brevior. Prothorax breviter cordatus. Elytra subquadrata, humeris prominulis. In segmento primo dorsali carinulis duabus plus quam quartam partem disci includentibus. Metasternum obsolete longitudinaliter impressum. Segmento primo (apparente) carinato.* — Long. 1,40 mill.

Yucatan.

Cette espèce vient se ranger auprès de *Sc. marginalis* Schauffuss, dans le groupe qui a le dernier article des antennes simple, et des carinules à la base du premier segment dorsal. Elle diffère de *Sc. marginalis* par le prothorax plus cordiforme, la tête sans impressions et les antennes bien plus épaisses.

Scalenarthrus schaufussi n. sp. — *Ferrugineus, minus nitidus, pedibus antennisque obscure rufis, brevissime et sparsim pu-*

bescens. Caput quadratum, inter oculos biimpressum, sulco frontali transverso, medio obsoleto. Antennae mediocres, apice minus incrassatae, articulis duobus primis majoribus, 3 obconico, 4-8 quadratis, 9 breviter obconico, 10 maxime transverso, praecedente fere duplo brevior, 11 ovato suboblongo et quatuor praecedentes longitudine aequante. Prothorax valde cordatus, basi punctatus. Elytra latitudine sua paulo longiora, ad basin attenuata, humeris notatis. Segmento primo dorsali absque carinulis. Metasternum convexum. Segmento primo (apparente) ventrali minutissime carinato. — Long. 1,40 mill.

Brésil.

Cette espèce et la suivante rentrent dans le groupe où les derniers articles des antennes sont simples, mais où il n'y a pas de carinules à la base du premier segment dorsal.

Scalenarthrus simplex n. sp. — Castaneus, nitidus, pedibus antennisque rufis, vix perspicue pubescens. Caput quadratum, inter oculos bifoventum, sulco frontali medio minus profundo. Antennae graciles, clavae abruptae, articulis duobus primis majoribus, 3-7 latitudine sua fere longioribus, 8 quadrato, 9 transverso, 10 valde transverso, 11 magno, ovato, basi suboblique truncato, praecedentes quinque longitudine aequante, extus ad apicem leviter emarginato. Prothorax valde cordatus, impunctatus. Elytra latitudine sua longiora, basi minus attenuata, humeris subquadratis et prominulis. Segmento primo dorsali absque carinulis. Metasternum convexum. Segmento primo (apparente) ventrali vix perspicue carinato. — Long. 1,20 mill.

Haute-Bolivie : Yuracarí.

Cette espèce diffère de la précédente par les antennes, dont le dernier article un peu oblique fait le passage au groupe dans lequel les derniers articles des antennes sont anormaux.

Scalenarthrus obliquus n. sp. — Rufo-castaneus, minus nitidus, subtilissime coriaceus, elytris dilutioribus, brevissime pubescens. Caput magnum, angulis rotundatis, inter oculos bifoventum, fronte medio late et obsolete impressa sed non transversim sulcata. Antennae validae, articulis duobus primis majoribus, 3-6 latitudine sua paulo longioribus, gradatim decrescentibus, 7 et 8 quadratis, 9 transverso, 10 valde transverso, 11 magno, oblique ovato, basi oblique truncato, intus ad apicem leviter emarginato. Prothorax breviter cordatus, basi punctatus. Elytra latitudine sua longiora, ad basin leviter attenuata, humeris prominulis. Segmento primo dorsali carinulis duabus vix

perspicuis, quartam partem disci includentibus. Metasternum parum convexum.

♂ Antennarum articulo ultimo majore, quinque praecedentes simul sumptos longitudine paulo superante, magis obliquo et angulo basali externo acuto. Segmento ultimo ventrali transversim leviter impresso. — Fig. 49.

♀ Antennarum articulo ultimo minore, quatuor praecedentes longitudine aequante, magis orato. — Long. 1,20-1,25 mill.

Mexique : Guanajuato.

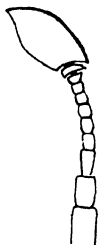


Fig. 49.

Scalenarthrus clavatus n. sp. — Brevis, crassus, brevissime et sub lente pubescens, rufo-castaneus. Caput subquadratum, fronte transversim sulcata, inter oculos foveolis duabus. Antennae crassae, articulis duobus primis majoribus, 1 quadrato, 2 cylindrico, latitudine sua longiore, 3-7 compactis, leviter transversis 8-10 crescentibus, magis ac magis transversis, 11 in utroque sexu dissimili. Prothorax leviter transversus, lateribus rotundatus. Elytra latitudine sua vix longiora, basi leviter attenuata, lateribus rotundatis et humeris notatis. Abdomen brevissimum, segmento primo dorsali absque carinulis.



Fig. 50.

♂ Antennarum articulis 9 et 10 valde transversis, 11 maximo, dimidiam partem antennae fere aequante, elongato, leviter obliquo, latere interno sinuato, latere externo fere recto, supra depresso, basi oblique, sut late sulcato, infra convexo, apice obtuso. — Long. 1 mill. — Fig. 50.

Antilles : Grenada.

La forme bizarre des antennes fera reconnaître, sans difficulté, ce petit insecte.

Scalenarthrus pectinicornis n. sp. — Suboratus, antrorsum attenuatus, sut convexus, testaceus vel rufus, glaber, nitidus. Caput quadrato-transversum, occipite convexum, fronte transversim sulcata, inter oculos antérieurs foveis duabus latere approximatis, angulis externis anticis leviter elevatis. Antennae crassae, in utroque sexu dissimiles. Prothorax latitudine sua longior, subovato-cordatus. Elytra magna, postice ampliata-rotundata, lateribus obliquis, humeris quadratis, carinato-elevatis, basi minutissime trifoveata. Abdomen

breve, rotundatum. Metasternum convexum. Pedes sut elongati et graciles, femoribus parum crassis, tibiis anticis et intermediis subrectis, posticis ad apicem leviter incrassatis, incurvis.



Fig. 51.

♂ Antennae sinuatae, articulis 1 quadrato, 2 duplo longiore, leviter obliquo et irregulariter subobconico, angulo interno apicali obtuse et leviter producto, 3-6 subquadratis et leviter crescentibus, 7-10 transversis, 7, 8 majoribus, intus leviter productis et fasciculatis, 9 minore et magis transverso, intus parum producto, 10 majore, intus obliquo, 11 orato, leviter sinuato, basi truncato, apice acuminato. — Fig. 51.

♀ Antennae minus crassae et haud sinuatae, articulis 1 quadrato, 2 duplo longiore, leviter obconico, 3 dimidio minore, leviter obconico, 4-8 subquadratis et crescentibus, 5 et 7 paululum longioribus, 9 et 10 majoribus, transversis, 11 orato, basi truncato, apice acuminato, intus ante apicem leviter sinuato. — Long. 1,25 mill.

Antilles : Grenada.

***Pselaptus politissimus* n. sp.** — Rufo-ferrugineus, vix perspicue, brevissime et disperse pubescens, in antennis et pedibus longius. Caput subquadratum, angulis omnibus leviter rotundatis, inter oculos posterius minute bifurcatum et fronte late impressum. Antennae elongatae, articulis duobus primis majoribus, 3-8 latitudine sua multo longioribus, 9 obconico, longiore, 10 subquadrato, vix transverso, 11 oblongo-ovato. Prothorax subcordatus et convexus lateribus ante medium valde rotundatus. Elytra magna, humeris subcarinata. Abdomen simplex. Pedes elongati, graciles, tibiis rectis ad apicem leviter incrassatis, posticis longe calcaratis, isto calcare tarsi articulum secundum longitudine aequante.

♂ *Metasternum altum et triangulare.* — Long. 1,40 mill.

Brésil : Blumenau.

Voisin de *Ps. calcaratus* Raffray, mais le corps est plus court, les antennes plus courtes et l'éperon des tibias postérieurs moins long.

***Pselaptus sternalis* n. sp.** — Oblongus, convexus, rufus, brevissime albido-pubescens, in antennis longius. Caput elongato-quadratum, fronte late depressum, supra antennis angulo externo obtuse nodosum, inter oculos medio foveolis duabus. Antennae elongatae, graciles, articulis 1 majore, cylindrico, 2 angustiore, cylindrico, latitudine sua

plus quam duplo longiore, sequentibus perparum obconicis, 3 plus quam duplo, 4 et 8 dimidio, 5, 6, 7 fere duplo latitudine sua longioribus, 9 paulo crassiore, obconico, latitudine sua paulo longiore, 10 subquadrato, 11 magno, fusiformi, quatuor praecedentes longitudine aequante. Prothorax subovato-cordatus. Elytra subovata, humeris subcarinato-elevata. Abdomen multo brevius, postice attenuatum. Metasternum magnum, totum concavum, depresso-squamosum, circuite leviter carinatum. Abdomen totum infra, late et profunde, subquadratum excavatum, segmento dorsali ultimo magno, transverso, infra recurro, apice leviter sinuato et brevissime ciliato. Pedes mediocres, femoribus anticis crassioribus, tibiis anticis et intermediis rectis et sat crassis, posticis leviter incurvis, intus ad apicem ciliatis, haud calcaratis ♂. — Long. 4,40 mill.

Antilles : Grenada.

C'est de *Ps. cristatus* Schaufuss, que cette espèce se rapproche le plus; mais ses antennes sont encore plus longues et plus grêles, le metasternum est plus largement concave, squameux et l'excavation ventrale plus grande et plus carrée.

Mitona n. gen.

Corpus breve, parum convexum. Caput inter oculos bifoveatum, absque fovea frontali. Palpi mediocres, articulo ultimo breviter fusiformi, valde acuminato. Antennae breves, clava subtriarticulata. Prothorax cordato-ovatus, fovea antebasali media valida, lateralibus deficientibus. Elytra subquadrata, basi plurifoveata, stria suturali valida, dorsali deficiente. Abdomen breve, margine laterali leviter elevata, segmento dorsali primo majore. Mesosternum bicarinatum. Metasternum latum et planum. Coxae intermediae distantes. Pedes mediocres.

Par sa forme courte et la marge de l'abdomen, ce genre s'éloigne de *Pselaptus* et rappelle davantage *Brachygluta*; mais ses hanches intermédiaires sont distantes. Il en diffère encore par les autres caractères énumérés. Très voisin de *Xybaris* Reitter, il s'en écarte par forme moins convexe, un facies assez différent, et surtout par l'absence des fortes fossettes latérales du prothorax.

Mitona quadraticeps n. sp. — *Brevis, crassa, parum convexa, castaneo-picea, elytris dilutioribus, antennis pedibusque rufo-castaneis, breviter et depresso pubescens. Caput magnum, quadratum, angulis externis supra antennas oblique elevatum et intus impressum, fronte medio anterieus leviter depressa, inter oculos paulo ante medium foveis duabus latis, sed parum profundis, a latere parum distantibus. Anten-*



Fig. 52.

nae sat elongatae, albido-pubescentes, articulis 1 quadrato, brevi, 2 sub-ovato-elongato, 3-7 sub-cylindricis, 3, 5, 6, fere duplo, 4, 7 vir latitudine sua longioribus, 8 quadrato, 9 majore, quadrato, 10 fere duplo majore, subquadrato, leviter transverso, 11 breviter ovato, basi truncato. Prothorax latitudine sua longior, ovato-cordatus, fovea media antebasali punctiformi, profunda. Elytra quadrata, humeris notatis, obliquis, foreis basalibus externis geminatis et depressionem formantibus. Segmento primo dorsali calce transverso, basi media carinulis duabus tenuissimis, divergentibus, approximatis et tertium partem disci attingentibus. Metasternum simplex. Pedes mediocres et simplices ♀. — Long. 1,40 mill. — Fig. 52.

Haute-Bolivie : Yuracaris.

Mitona bisulciceps n. sp. — Praecedenti valde affinis. Differt attamen colore pallidior, toto castaneo. Caput latitudine sua longius, anterieus leviter attenuatum, lateribus obliquum, angulis anticis externis haud elevatis, rectis, fronte recte truncata, transversim sulcata, utrinque sulco profundo et lateribus parallelo, posterius in foveam inter oculos sitam et anterieus in sulcum frontalem transversum desinente, inter sulcos vertice leviter elevato. Antennae sicut in praecedente, sed paulo crassiores, articulis 4-9 moniliformibus. Metasternum apice medio foreatum. Caeterum sicut in praecedente.

Haute-Bolivie : Yuracaris.

Mitona Mniszechi n. sp. — Castanea, sparsim et breviter griseo-pubescent. Caput latitudine aequilongum, antice angustius, lateribus obliquum, supra antennis angulo externo recto, minute nodoso, fronte anterieus medio leviter depressa, inter oculos medio foreis duabus magnis, latere approximatis, sulcis duobus obsoletissimis obliquis. Antennae breves, articulis duobus primis multo majoribus, 3 breviter obconico, 4-8 moniliformibus, 9 transverso, paulo latiore, 10 duplo majore, subquadrato-transverso, 11 breviter ovato, basi late truncato. Prothorax capite latior, subcordatus, fovea media basali punctiformi. Elytra magna, latitudine sua paululum longiora et basi leviter attenuata, humeris parum notatis, basi quadrifoveata. Abdomen breve, postice rotundatum, segmento primo dorsali transverso, carinulis basa-

libus inconspicuis. Metasternum deplanatum. Pedes mediocres, tibiis omnibus subrectis. — Long. 1,30 mill.

Colombie : Santa-Fé de Bogota.

Cette espèce est voisine de *M. bisulciceps*, mais elle est plus arrondie, plus convexe et plus massive; la tête est plus courte, moins atténuée en avant, avec les côtés moins régulièrement obliques et les sillons sont irréguliers et obsolètes.

Mitona nigra n. sp. — *Tota nigro-picea, brevissime albido-pubescentis, antennis pedibusque obscure castaneis. Caput subquadratum, anterius perparum attenuatum, lateribus leviter obliquum, angulis anticis rectis, leviter nodosis, fronte transversim impressa, inter oculos foreis duobus validis. Antennae breves, articulis duobus primis majoribus, 1 subcylindrico, 2 orato, 3 brevissime obconico, 4-7 moniliformibus, 8 haud majore, transverso, 9 paulo majore, transverso, intus leviter acuto, 10 duplo majore, leviter transverso, 11 brevissime orato, basi truncato. Prothorax breviter oratus, latitudine aequilongus, fovea media antebasali mediocri. Elytra subquadrata, humeris subnodoso-elevatis, foveis quatuor basalibus liberis. Metasternum postice late subtriangulatum impressum. Abdomen et pedes sicut in praecedentibus.* — Long. 1,40 mill.

Venezuela.

Xybaris quadraticeps n. sp. — *Crassa, convexa, rufo-castanea, longe et disperse griseo-hirta, antennis pedibusque rufis. Caput latitudine sua longius, anterius paululum attenuatum et lateribus obliquum, subdeplanatum, lateribus ante oculos leviter elevatis, fronte medio anguste impressa, sulcis duobus profundis obliquis, in fronte connexis et postice valde foveatis, occipite medio brevissime sulcato, temporibus postice obtusis. Antennae crassae, articulis duobus primis multo majoribus, 2 subcylindrico, 3 leviter obconico, 4-8 moniliformibus leviter quadratis, 9 paulo majore et leviter transverso, 10 fere duplo majore, quadrato, 11 breviter orato, basi truncato. Prothorax capite multo latior, subquadratus, foveis lateralibus magnis, oblique transversis, media rotundata. Elytra magna, latitudine sua longiora, convexa, basi leviter attenuata, humeris rotundatis, obtusis, foveis duobus basalibus magnis, sulco dorsali lato, fere geminato, medio abbreviato. Abdomen breve, segmento primo dorsali transverso, absque carinis. Metasternum medio juxta coxas intermedias altum, dein ad apicem declivae, angustum et medio longitudinaliter impressum. Pedes mediocres, femoribus anticis et intermediis leviter crassioribus, tibiis anticis et intermediis subrectis,*

leviter ad apicem incrassatis, posticis incurvis ♂. — Long. 1,40 mill.

Brésil.

Les espèces du genre *Xybaris* se distinguent facilement entre elles par la forme de la tête qui varie considérablement. Chez *X. spiniceps*, *triangulifera*, *Salzbergi*, la tête est très irrégulière; dans cette nouvelle espèce, au contraire, elle est simple, ainsi que les antennes, bien qu'il s'agisse d'un mâle; le métasternum, au milieu, forme un plan incliné des hanches intermédiaires aux hanches postérieures.

Xybaris atomaria n. sp. — *Orata, calce conveza, rufo-castanea vel rufa, breviter pubescens. Caput magnum, quadrato-elongatum, lateribus parallelum, angulis anticis externis supra antennas nodosolevatum, fronte medio valde depressa et transversim arcuatim sulcata, isto sulco utrinque minute foreato, inter oculos posterius foveis duabus latere approximatis, occipite transversim convexo, temporibus elongatis, quadrato-rotundatis, infra obtuse productis. Antennarum articulis duobus primis majoribus, cylindricis, 3-7 subcylindricis, longitudine sua longioribus, 3 et 5 paulo longioribus, 8 quadrato, 9 paulo majore, transverso, 10 multo majore, transverso, 11 breviter ovato, basi late truncato, apice parum acuminato. Prothorax subhectagonus, lateribus medio rotundatus, foveis tribus subaequalibus. Elytra latitudine sua maxima haud longiora, basi valde attenuata, humeris parum notatis, basi quadrifoveata, foveis duabus externis in depressione magna intra-humerali. Abdomen breve, postice rotundatum, segmento primo dorsali majore, transverso, carinulis duabus brevibus, tertium partem disci includentibus. Metasternum quadratum, planum. Segmento ventrali 2 (primo apparente) magno, tenuissime longitudinaliter carinato. Pedes mediocres, tibiis ante apicem leviter crassioribus, anticis et intermediis perparum sinuatis, posticis leviter incurvis.* — Long. 1-1,40 mill.

Brésil : Blumenau.

La tête est notablement plus longue que large, à côtés parallèles, assez fortement rétuse de chaque côté, au-dessus des antennes; les tempes, en arrière des yeux, sont longues, à angle droit mais arrondi au sommet, et proéminentes en dessous.

Cryptorhinula xybaridoides n. sp. — *Oblongo-orata, parum convexa, ferruginea, nitida, tenuissime et brevissime pubescens. Caput quadratum, anterius retusum, fronte transversim elevatum, inter oculos foveis duabus minutis, inter se magis quam a latere distantibus. Antennae crassae, ad apicem gradatim incrassatae, articulis*

compactis, duobus primis majoribus, 3-8 vix crescentibus, 3 latitudine sua paulo longiore et 8 leviter transverso, 9 et 10 leviter transversis, majoribus et crescentibus, 11 majore, ovato, basi truncato, apice acuminato. Prothorax longitudine sua paulo latior, antice posticeque subaequaliter valde attenuatus, lateribus valde rotundatus, absque foveis. Elytra subquadrata, basi rotundatim attenuata, stria dorsali brevi, basi lata, dein tenui. Abdomen elytris subaequale, segmento primo dorsali magno, carinulis duabus brevibus, parallelis, paulo minus quam tertium partem disci includentibus. Metasternum simplex. Pedes mediocres, tibiis ante apicem paulo crassioribus, anticis et intermediis perparum sinuatis, posticis leviter incurvis. — Long. 1,20 mill.

Brésil : Blumenau.

Dans cette espèce, les derniers articles des antennes sont simples, ce qui la distingue de toutes les autres.

Xybarida punctulum n. sp. — *Subovata, convexa, ferruginea, pedibus antennisque rufis, nitida, glabra, elytris leviter coriaceis. Caput leviter transversum, convexum, lateribus rotundatum, antice posticeque attenuatum, fronte tota transversim sulcata, inter oculos foveis duabus, inter se magis quam a latere distantibus. Antennae breves, compactae, articulis duobus primis multo majoribus, cylindricis, 3-8 moniliformibus, 9 et 10 latitudine leviter crescentibus, transversis, 11 multo majore, brevissime ovato, basi truncato, apice acuminato. Prothorax capite paulo major, cordatus, absque foveis. Elytra latitudine sua longiora, basi vix attenuata, humeris vix notatis, foveis et stria dorsali deficientibus. Abdomen breve, postice rotundatum, segmento primo dorsali paulo majore, valde transverso, absque carinulis. Pedes mediocres, femoribus anticis et intermediis supra leviter incrassatis, tibiis ad apicem paulo crassioribus, posticis incurvis. — Long. 4 mill.*

Brésil : Blumenau.

Cette espèce diffère : de *X. pusilla* Schaufuss, par les antennes plus épaisses et les articles 9 et 10 plus transversaux, l'absence de fovéole médiane à la base du prothorax ; de *X. clavata* Raffr., par la tête plus convexe, plus arrondie sur les côtés, plus atténuée en avant et en arrière, par le dernier article des antennes plus ovale, moins globuleux.

Strombopsis n. gén.

Breris, convexa, antrorsum attenuata, postice rotundato-ampliata. Caput antrorsum attenuatum, haud retusum. Palporum articulo 3 in-

tus triangulari, extus rotundato, 4 regulariter ovato, basi haud truncato apice acuminato. Antennae validae, clava biarticulata. Prothorax cum foveis tribus liberis, subaequalibus, magnis. Elytra magna, basi trifoveata, stria dorsali valde conspicua. Abdomen brevissimum, segmento primo dorsali paulo majore. Coxae intermediae parum distantes, inter eas mesosterno lamellato et apice acuminato.

Ce genre diffère : de *Xybarida* Raffray, par ses antennes à massue fortement biarticulée ; de *Cryptorhinula* Schaufuss par sa tête non rétuse en avant ; de *Xybaris* Reitter, par sa tête simple, la strie dorsale apparente, la massue des antennes très marquée et de tous par son faciès particulier, élargi et arrondi en arrière.

***Strombopsis breviventris* n. sp.** — *Ferruginea, antennis pedibusque rufis, disperse pubescens. Caput latitudine aequilongum, lateribus obliquum, supra antennas minute nodosum, inter oculos foveis duabus magnis et utrinque depressione obliqua, in fronte depressa antrorsum desinente. Antennae validae, articulis duobus primis maioribus, cylindricis, 3-8 quadratis, 9 leviter transverso, 10 fere triplo majore, leviter transverso, 11 magno, brevissime ovato, basi truncato, apice acuminato. Prothorax capite major, latitudine sua longior, cordatus, foveis tribus validis quarum lateralibus paulo maioribus. Elytra magna, latitudine sua longiora, basi attenuata, lateribus obliqua, valde convexa, humeris rotundatis, basi trifoveata, stria dorsali valida, recta, medio abbreviata. Abdomen brevissimum, metasternum simplex. Pedes mediocres, femoribus anticis parum crassioribus, tibiis ad apicem incrassatis, anticis et intermediis rectis, posticis parum incurvis.* — Long. 1,20 mill.

Brésil : Blumenau.

Tableau du genre *Achillia*

- A 2. Antennes simples.
- B 2. Abdomen simple.
- C 3. Tête avec un simple sillon frontal transversal plus ou moins profond.
- D 3 Tête atténuée en avant, simple (généralement chez les ♀)..... Groupe I.
- D 2. Tête carrée.
- E 3. Dixième article des antennes gros, transversal... Groupe II.
- E 2. Onzième article des antennes très gros, massue presque uniarticulée..... Groupe III.

- E 1. Dernier article des antennes ovoïde, de grosseur normale Groupe IV.
- D 1. Tête plus longue que large, avec une très grande impression triangulaire en avant; dernier article des antennes très gros..... Groupe V.
- C 2. Tête ayant, en outre du sillon frontal, une très profonde et large dépression transversale, en avant des yeux..... Groupe VI.
- C 1. Tête sans sillon frontal transversal, diversement sculptée.
- D¹3. Une forte dépression transversale en avant des yeux, vertex plus ou moins avancé et proéminent au-dessus d'elle..... Groupe VII.
- D¹2. Une dépression sinueuse en avant des yeux, front prolongé en avant, tête ponctuée..... Groupe VIII.
- D¹4. Une grande fossette frontale et, de chaque côté, un sillon longitudinal raccourci..... Groupe IX.
- B 1. Premier segment dorsal ayant, de chaque côté, un fort tubercule pointu et une dépression; tête avec un fin sillon frontal transversal et une grande dépression entre les yeux..... Groupe X.
- A 1. Antennes différentes dans les deux sexes.
- B¹2. Premiers articles des antennes anormaux, antennes sinuées; tête armée, épistome grand..... Groupe XI.
- B¹4. Derniers articles des antennes anormaux.
- C¹2. Articles des antennes 8, 9 et 10 très anormaux; occiput gibbeux, vertex proéminent, très profondément creusé de chaque côté ♂; antennes simples, mais sinuées, tête large, déprimée triangulairement sur le front et le vertex, squameuse ♀..... Groupe XII.
- C¹4. Articles des antennes 9 et 10 plus gros, anormaux, mais non armés; tête profondément creusée de chaque côté du vertex..... Groupe XIII.

Achillia convexiceps n. sp. — *Oblonga, subdeplanata, postice subparallela, tota rufo-castanea, sat longe et disperse pubescens. Caput latitudine sua multo longius, antice leviter attenuatum, lateribus obliquum, fronte antrorsum truncatum et totum profunde transversim sulcatum, inter oculos medio foveis duabus magnis, leviter transversis, latere approximatis, inter eas vertice convexo, lateribus ante oculos,*

extus oblique et breviter sulcatis. Antennae validae, articulis duobus primis majoribus, 2 orato, 3-8 quadratis, 9 paululum majore et leviter transverso, 10 fere duplo majore, subquadrato, 11 magno, basi truncato, apice parum acuminato. Prothorax capite et longitudine sua latior, lateribus rotundatus, foveis lateralibus leviter transversis, media rotundata, profunda, basi ipsa grosse punctata. Elytra latitudine sua longiora, basi attenuata, lateribus subobliqua, humeris nullis, basi triforeata, stria dorsali recta, ante medium abbreviata. Abdomen elytris subaequale, segmento primo dorsali magno, carinulis duabus brevissimis, tertium partem disci includentibus. Metasternum planum, postice triangulatum late, sed parum profunde impressum. Pedes simplices, trochanteribus anticis minutissime dentatis ♀?. — Long. 4,60 mill.

Chili.

Voisine de *Ac. approximans* Reitt., mais la tête est bien moins atténuée en avant, plus convexe sur le vertex, le 10^e article des antennes est beaucoup plus gros, les élytres ne sont pas carrés.

Achillia picca n. sp. — *Elongata, subparallela et deplanata, nigro-picea, elytris paululum rufescentibus, antennis pedibusque rufis. Caput elongato-quadratum, deplanatum, fronte tota transversim sulcatum, inter oculos posterius foveis duabus latere approximatis. Antennae graciles, articulis duobus primis majoribus, 2 orato, 3-8 moniliformibus, 9 perparum majore et leviter transverso, 10 paulo majore, transverso, 11 magno, orato, basi truncato, apice obtuse acuminato. Prothorax cordatus, foveis subaequalibus, basi ipsa transversim punctulata. Elytra disperse, sat grosse, sed obsolete punctata, magna, quadrato-elongata, lateribus parallela, basi bifoveata, stria dorsali valida, recta, medium attingente. Abdomen elytris paulo brevius, segmento primo dorsali sequentibus haud multo majore, carinulis duabus brevibus, leviter divergentibus et quartam partem disci includentibus. Metasternum profunde sulcatum. Pedes simplices, femoribus anticis paulo crassioribus, ♀.* — Long. 4,40 mill.

Chili.

Cette espèce avait été considérée par Reitter, dans sa collection, comme une variété ♀ de son *Ac. valdiviensis*, mais elle en diffère d'une façon plus profonde qu'une variété : la tête est plus allongée, les antennes plus grêles, les élytres beaucoup plus longs à côtés parallèles, la ponctuation des élytres est bien plus forte et la coloration est plus foncée.

Achillia cordicollis n. sp. — Cette espèce est très voisine de

la précédente. La coloration est châtain-roux, avec la tête et l'abdomen brun de poix. La tête a la même sculpture, mais est plus carrée et un peu atténuée en avant; les antennes sont plus fortes, avec les articles 3-7 un peu plus longs, 8 carré, 9 légèrement transversal, 10 deux fois plus gros, 11 très largement tronqué à la base, presque conique. Le prothorax est presque hexagonal, fortement rétréci à la base et au sommet. Les élytres sont moins longs, atténués à la base, avec les côtés obliques, la base trifovéolée et la strie dorsale dépassant le milieu. Le métasternum a une impression en arrière. Les pieds sont simples, avec les trochanters faiblement et obtusément angulés chez la ♀.

Chili.

Achillia clavata n. sp. — Espèce encore très voisine des deux précédentes. Châtain, élytres, antennes et pieds roux. Tête semblable à celle de *Ac. picea*, carrée; antennes plus longues et relativement plus grêles, articles, 9 pas plus gros que 8, 10 à peine plus gros, mais plus large et transversal, 11 brusquement très gros, ovale, à peine tronqué à la base, aussi long que les cinq précédents réunis. Prothorax et élytres comme dans *Ac. picea*, mais les élytres sans ponctuation apparente, plus carrés, à épaules très marquées, strie dorsale dépassant le milieu. Métasternum très concave, avec une bordure latérale en carène obtuse, arrondie en avant et profondément sinuée en arrière. Pieds simples ♀. — Long. 1,30 mill. — Fig. 53.

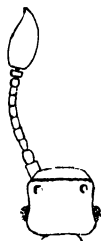


Fig. 53.

Chili.

Achillia quadraticeps n. sp. — Appartient au même groupe que les précédentes. Châtain très foncé, presque brun, élytres rougeâtre-clair, antennes et pieds roux. Tête comme chez *Ac. picea*, mais convexe; antennes semblables, mais bien plus épaisses, articles, 10 bien plus gros le précédent, presque carré, légèrement transversal, 11 à peine plus gros, ovoïde, tronqué à la base. Prothorax comme chez *Ac. picea*, fossettes plus fortes. Élytres à peu près carrés, très légèrement atténués vers la base, épaules presque nulles, deux fossettes basales, strie dorsale atteignant à peine le milieu. Métasternum plat. Pieds simples, tibias postérieurs avec un éperon apical très long, sétiforme ♂. — Long. 1,50-1,60 mill.

Chili.

Achillia latifrons n. sp. — *Obscure castanea, elytris rufescentibus, antennis pedibusque rufis. Caput subquadratum, fronte antérieus rotundatim retusa, sulco valido, integro, arcuato, inter oculos foveolis duabus a latere distantibus, inter eas vertice convexo et ad sulcum frontalem declivi. Antennae breves, articulis duobus primis majoribus, 2 ovato, 3 obconico, 4-8 moniliformibus, longitudine perparum decrescentibus, 9 vix majore, sed leviter transverso, 10 paulo majore, transverso, 11 fere globoso, leviter acuminato. Prothorax subcordatus, antice posticeque valde angustatus, foveis parvis, basi punctulata. Elytra latitudine sua perparum longiora, basi leviter attenuata, lateribus subrotundata, humeris nullis, basi triforeata, stria dorsali medio abbreviata. Segmenti primi dorsalis carinulis vix perspicuis, brevissimis, quartam partem disci includentibus, divergentibus. Metasternum planum. Pedes simplices.*

♂ *Caput antérieus latius et magis rotundatum, sulco frontali profundiore et vertice magis convexo, antérieus magis declivi.* — Long. 1,20-1,40 mill.

Chili.

Achillia valdiviensis Reitter nec Blanchard = **Blanchardi** nom. nov. — Grâce à l'obligeance de M. le Professeur Bouvier, j'ai pu étudier à loisir et comparer avec ma collection les types précieux des *Pselaphus cosmopterus* et *valdiviensis* Blanchard, qui appartiennent aux collections du Muséum de Paris et qui étaient restés inconnus des entomologistes. Jusqu'ici on avait admis, par comparaison hypothétique, que ces deux insectes rentraient dans le genre *Tyropsis* (*Aplodea*), comme cela est vrai d'ailleurs, pour *Pselaphus castaneus* Blanchard : *Ps. cosmopterus* et *valdiviensis* ont même été l'objet, de la part de Schaufuss, Reitter et de moi-même, de longues dissertations qui se trouvent réduites à néant, car ces deux insectes ne sont nullement des *Tyrini*, mais des *Brachyglutini* et rentrent dans le genre *Achillia*, qui remplace au Chili les *Brachygluta* (sub *Bryaxis*).

Achillia (*Bryaxis*) *nasuta* Reitt., = *nasina* Reitt., est identique à *Pselaphus valdiviensis* Blanchard; *Achillia* (*Bryaxis*) *chilensis* Reitt., est le même insecte que *Ps. cosmopterus* Blanchard. Le nom de *valdiviensis*, donné par Reitter à une autre espèce très distincte, doit donc être remplacé, et je propose celui de *Blanchardi*, en souvenir d'Em. Blanchard qui occupa, pendant de longues années, la chaire d'Entomologie au Muséum de Paris. Les mêmes noms de *valdiviensis* et *cosmoptera* Blanch., devront être retranchés de la liste des espèces du genre *Tyropsis* (*Aplodea*) et être ajoutés, au contraire, à celle du genre *Achillia*.

Achillia Elfridae n. sp. — Capite piceo, prothorace et abdomine obscure castaneo, antennis pedibusque rufis, vel tota rufa (immatura?). Caput quadratum, fronte minus retusum, planum, antrorsum medio nonnihil triangulare, sulco frontuli transverso, integro, profundissimo et lato, forcis duabus maximis, anterieus sitis, a latere paululum distantibus, occipite sat convexo. Antennae validae, articulis duobus primis paulo majoribus, 2 ovato, 3 obconico, 4-7 quadrato-elongatis, 8 et 9 quadratis, 10 paulo latiore et transverso, 11 magno, basi late truncato, apice acuminato. Prothorax subcordatus, antice plus quam postice attenuatus, forcis validis subaequalibus, basi minute punctulata. Elytra disperse, irregulariter et obsolete, sat grosse punctata, elongato-quadrata, basi paululum attenuata, humeris notatis, obliquis, basi bifoveata, stria dorsali medio abbreviata. Segmenti primi dorsalis carinulis duabus tenuibus, subparallelis, tertiam partem disci includentibus et attingentibus.

♂ Caput majus et anterieus, ante oculos, leviter ampliatum, sulco transverso validiore, forcis majoribus et transversis. Metasternum medio concavum, utrinque mucronatum. Segmentis ventralibus 2 (1 apparente) triangulatim depresso, ultimo apice transversim truncato, elevato et ciliato. Tibiis intermediis crassioribus et intus apice leviter sinuatis. — Fig. 54.

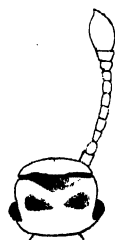


Fig. 54.

♀ Metasternum late nec profunde impressum.

Chili.

Cette espèce se rapproche de *Ac. Blanchardi* (*caldiviensis* Reitt.), mais le sillon frontal est plus profond et les fossettes céphaliques ne sont pas réunies par une dépression transversale. Je lui ai conservé le nom inédit qu'elle portait dans la collection Reitter, mais je n'en ai trouvé la description nulle part.

Achillia brevicornis n. sp. — Valida, crassa, capite abdomineque piceo, capite rubro-bimaculato, prothorace obscure ferrugineo, elytris rubro-rufis, antennis pedibusque rubro-ferrugineis, sparsim sed fortius pubescens. Caput latitudine sua longius, anterieus valde attenuatum et lateribus obliquum, fronte deplanatum et obsolete transversim sulcatum, postice, ante oculos, late et profunde transversim impressum, ista impressione lateribus extensa et latiore, vertice convexo, supra impressionem, medio anterieus, prominulo et acute minute subcornuto. Antennae breves, crassae, articulis duobus primis majoribus, 2 cylindrico, 3-8 quadratis, 9 et 10 majoribus, transversis et crescentibus, 11

breviter ovato, basi minus truncato, apice obtuse acuminato. Prothorax cordatus, foreis mediocribus, basi punctulata. Elytra subquadrata, humeris notatis, basi bifoveata, fovea intermedia obsoleta, stria dorsali medio abbreviata. Carinulis segmenti primi dorsalis inconspicuis. Metasternum lute et subtransversim concavum. Pedes simplices, trochantaribus anticis leviter nodosis, intermediis minutissime medio angulatis. Long. 1,90 mill.

Chili.

Cette espèce est voisine de *Ac. larvata* Reitter; mais l'armature de sa tête et sa taille beaucoup plus forte, l'en distinguent facilement.

Bryaxina n. gen.

Crassa, plus minusve subdeplanata. Caput magnum plus minusve irregulare. Palpi mediocres, articulis 2 elongato, clavato, 3 minuto, globoso, 4 breviter et irregulariter ovato, ectus medio subinflato et, ante apicem, leviter sinuato, apice valde acuto. Antennae validae et crassae apice gradatim incrassatae, clava haud abrupta. Prothorax trifoveatus fovea media minore. Elytra magna, quadrata, basi tri vel quadri-foveata, stria dorsali brevissima. Abdomen breve, segmento primo dorsali paulo majore, carinulis duabus nunquam tertiam partem disci superantibus et semper plus quam tertiam includentibus. Segmento ventrali primo apparente semper basi longitudinaliter carinato. Coxae intermediae parum distantes et inter eas mesosterno lamellato, coxae posticae paulo minus distantes. Segmento ultimo ventrali ♂ plus minusve transversim impresso, margine sua apicali recte truncata et carinato-elevata, pygidio magno, trapezoidali. Tibiis posticis ♂ muticis, ♀ calcare apicali setiformi plus minusve elongato et interdum sinuato, armatis. Tarsis validis, infra semper ciliatis, in mare articulo 2 tarsorum anteriorum majore, sequente plus quam duplo latiore, longe suborato, supra convexo, infra deplanato et dense squamoso. — Fig. 55.

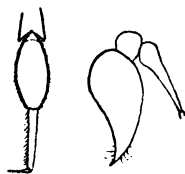


Fig. 55.
Bryaxina torticornis.
Palpe et tarse antérieur.

Ce nouveau genre est évidemment très voisin du genre *Achillia*, auquel sa tête grande, généralement irrégulière, le fait ressembler; mais le corps est plus massif, le 4^e article des palpes est plus fortement sinué, quoique cette conformation soit déjà apparente chez *Achillia*. Ce qui l'en distingue surtout, ce sont les tarses toujours très développés et ci-

liés en dessous, dont les antérieurs ont le 2^e article, chez les mâles, dilaté ou au moins fortement élargi, garni en dessous de brosse analogues à celles que l'on observe chez beaucoup de Carabiques.

Toutes les espèces de ce genre, sauf deux, étant nouvelles, je pense qu'il ne sera pas sans intérêt d'en donner un tableau.

Tableau des espèces du genre **Bryaxina**

- A 2. Trois fossettes à la base des élytres.
- B 2. Carinules abdominales aussi longues que $\frac{1}{3}$ du segment..... **torticornis** n. sp.
- B 4. Carinules abdominales aussi longues que $\frac{1}{4}$ du segment.
- C 2. Antennes épaisses, articles 8 légèrement, 9 et 10 fortement transversaux, 11 assez brièvement obconique; tête simple ?..... **fraudatrix** Schaaf.
- C 4. Antennes moins épaisses, articles, 8 fortement, 9 beaucoup moins transversal, 10 presque carré, 11 ovoïde-allongé; tête excavée et armée ♂..... **armiceps** n. sp.
- A 4. Quatre fossettes à la base des élytres.
- B¹ 3. Antennes grêles, tous, ou presque tous les articles plus longs que larges.
- C¹ 2. Carinules abdominales aussi longues que le $\frac{1}{4}$ du segment; articles des antennes 4 et 8 carrés..... **lucida** n. sp.
- C¹ 4. Carinules abdominales aussi longues que $\frac{1}{3}$ du segment; articles des antennes 4 et 8 un peu plus longs que larges..... **clavata** n. sp.
- B¹ 2. Antennes un peu plus épaisses, articles 5, 6, 7 plus longs que larges, 4, 8, 9, 10 carrés.
- C² 2. Carinules abdominales aussi longues que $\frac{1}{3}$ du segment..... **dimidiata** n. sp.
- C² 4. Carinules abdominales aussi longues que $\frac{1}{4}$ du segment..... **Schaufussi** n. sp.
- B¹ 4. Antennes épaisses, articles pas plus longs que larges.
- C³ 2. Articles des antennes 8 carré, 9 et 10 transversaux; carinules abdominales moins longues que $\frac{1}{4}$ du segment..... **cavifrons** Schaaf.
- C³ 4. Articles des antennes 8, 9, 10 transversaux; carinules abdominales aussi longues que $\frac{1}{3}$ du segment.
- D 2. Articles des antennes 8 et 9 très transversaux, pas plus gros que 7, 10 beaucoup moins transversal; carinules

abdominales à peine aussi longues que $\frac{1}{3}$ du segment, peu divergentes..... **foveifrons** n. sp.

- D 1. Articles des antennes 8, 9, 10 moins transversaux, plus gros que 8, formant une massue assez marquée; carinules abdominales au moins aussi longues que $\frac{1}{3}$ du segment, divergentes..... **crassicornis** n. sp.

Bryaxina torticornis n. sp. — *Rubro-castanea*. elytris paulo dilutioribus. Caput latitudine aequilongum, antice valde attenuatum, lateribus obliquum, temporibus pone oculos aurantiaco-fasciculatis. Antennae sat crassae, articulis 1 et 2 cylindricis, 3 obconico, 8, 9 transversis, 10 majore et multo minus transverso, 11 ovato, basi truncato. Prothorax cordatus, lateribus fovea laterali magna, paululum emarginatus, fovea media punctiformi.

♂ Caput paulo brevius, deplanatum, foveis inter se et ab oculis aequaliter distantibus, inter eas vertice depresso et minute unituberculato. Antennae medio leviter sinuatae, articulis 5, 6, 7 crassioribus, fere globosis. Metasternum maxime intricatum, basi media carina et utrinque carina altera longiore et fasciculata, media parte anteriore suboculatum depresso, istae depressionis margine postica utrinque producta, medio profunde et quadratim emarginata, medio tuberculo minuto, media parte postica transversim excavata. Segmento ultimo centrali transversim profunde impresso, fundo granuloso-punctato.

♀ Caput paulo longius, magis convexum, foveis inter se magis quam ab oculis distantibus, liberis. Antennae rix sinuatae, articulis 5, 6, 7 oratis, 5 paulo majore. Metasternum convexum, simpler. — Long. ♂, 2,30 mill. ♀, 2,10 mill.

Brésil : Theresopolis.



Fig. 88.

Bryaxina armiceps n. sp. — *Rubro-castanea*. Caput latitudine sua longius, antrorsum angustius, lateribus medio incurvum, anterius punctatum, supra antennas angulis anticis obliquis et valde elevatis, fronte medio late deplanata, vertice inter oculos toto transversim et late depresso, fundo medio tuberculo valido, postice carinato et aurantiaco-bifasciculato, postice bifoveato, occipite transversim, obtuse sed valde, praesertim medio, elevato, antrorsum trisinuato. Prothorax cordatus, medio sat abrupte rotundatus et postice leviter sinuatus,

foveis lateralibus rotundatis, media punctiformi. Metasternum planum, postice triangulatim impressum. Segmento ultimo ventrali parum profunde, subquadratum impresso, utrinque pubescente. — Long. 2,30 mill. — Fig. 88.

Brésil.

Bryaxina lucida n. sp. — *Rubro-castanea, elytris, antennis pedibusque rufo-castaneis. Caput latitudine sua longius, lateribus medio sinuatum, incurvum et angustius, angulis anticis supra antennis rotundatis et obtuse elevatis, medio fronte depressa, inter oculos medio foveis duabus, paulo magis inter se quam ab oculis distantibus, sulcis duobus leviter arcuatis, antrorsum acute junctis, vertice et occipite una convexo. Antennarum articulis 9 et 10 paulo crescentibus, 11 oblongo-orato, basi truncato. Prothorax subcordatus, lateribus minus rotundatis et haud sinuatis, foveis lateralibus minoribus, a latere leviter distantibus, media rotundata, minore. Metasternum valde convexum, postice obsolete et tenuiter sulcatum.*

♂ *Segmento ultimo ventrali subcordatim impresso.* — Long. 2,40 mill.

Brésil.

Les sillons céphaliques forment une ogive très nette.

Bryaxina clavata n. sp. — Très voisine de la précédente. La tête est plus grande, plus élargie aux angles antérieurs qui sont droits, avec un tout petit tubercule interne, les fossettes céphaliques sont moins profondes, les deux sillons sont moins nets, moins obliques et forment les deux côtés d'un triangle isocèle; tous les articles des antennes sont plus longs.

♂ Tête un peu plus large en avant qu'en arrière, avec les angles antérieurs presque auriculés. Dernier segment ventral transversalement et fortement impressionné. Pygidium avec une petite fossette médiane près du bord postérieur.

♀ Tête un peu moins large, en avant qu'en arrière, angles antérieurs un peu obtus. — Long. 2,20 mill.

Brésil.

Bryaxina dimidiata n. sp. — Cette espèce pourrait être prise pour la femelle d'une des précédentes, si l'exemplaire unique qui la représente n'était pas un mâle. La tête est semblable à celle de *Br. lucida*, mais les sillons sont obliques, comme chez *Br. clavata*. Les antennes sont beaucoup plus épaisses, les articles 5, 6, 7 sont plus longs et un peu plus gros que les adjacents, 9 et 10 vont en grossissant, 11 est

gros, ovoïde. Dernier segment ventral avec deux dépressions transversales séparées par une carène, la basale très grande, un peu arquée, l'apicale beaucoup plus petite, ovoïde, en quelque sorte renfermée dans la plus grande, sommet fortement cilié. Pygidium déprimé ♂. - Long. 2 mill.

Brésil.

Bryaxina Schaufussi n. sp. — *Rubro-castanea*, elytris multo dilutioribus. Caput subquadratum, perparum longius quam latum, lateribus medio vix incurrum et angustius, angulis anticis oblique truncatis, parum elevatis, fronte medio quadratim impressa, inter oculos foreis duabus validis. Prothorax latitudine sua vix longior, lateribus medio sat abrupte rotundatus et postice leviter sinuatus, foreis lateralibus magnis, media punctiformi. Metasternum convexum.

♂ Caput paulo majus, supra antennis magis elevatum, foreis inter se magis quam ab oculis distantibus, inter eas vertice magis convexo, sulcis duobus obsoletissimis, obliquis, in fronte acute conjunctis. Articulis antennarum 5 et 7 perparum majoribus. Segmento ultimo ventrali biimpresso et transversim carinato, impressione basali subquadrato-transversa, mediocri, sed profunda, basali minuta, transversim ovata, margine apicali ciliata. Pygidium transversim valde impressum.

♀ Capitis foreis inter se et ab oculis subaequaliter distantibus, vertice minus convexo, sulcis inconspicuis. Segmento ultimo ventrali plano, medio area elongata, parum elevata. Pygidium medio obtuse tuberculatum. — Long. 2,10 mill.

Brésil : Noutéau-Fribourg.

Bryaxina foveifrons n. sp. — *Rubro-castanea*, elytris rubris. Caput latitudine sua parum longius, lateribus vix sinuatum et angustius, angulis anticis leviter obliquis, truncatis, elevatis, intus oblique impressis, fronte medio quadratim valde impressa, inter oculos foreis duabus magnis leviter transversis, inter se et ab oculis aequaliter distantibus, in depressione obsoleta usque ad latera productis, vertice subplano. Antennae crassae, articulis 8 et 9 valde transversis, 10 leviter transverso, praecedente fere duplo longiore, paulo latiore, 11 magno, ovato, basi truncato. Prothorax cordatus, foreis lateralibus validis, media minore. Metasternum planum, postice obsolete impressum. Segmento ultimo ventrali profunde quadratim impresso, utrinque setoso. Pygidium transversim impressum ♂. — Long. 2,40 mill.

Brésil.

Bryaxina crassicornis sp. n. — *Ferruginea, antennis pedibusque rubro-castaneis, elytris rubris. Caput quadratum, lateribus rectum, fronte media leviter deplanatum, antérieus declive et haud truncatum, angulis anticis quadratis, parum elevatis, inter oculos foreis duobus magnis, inter se paulo magis quam ab oculis distantibus, sulcis duobus obliquis in fronte obtuse conjunctis. Antennae validae, articulis quatuor ultimis fere dimidium partem formantibus, majoribus, 8-10 leviter transversis, crescentibus, 11 magno, oblongo, basi late truncato, apice acuminato. Prothorax subcordatus, sinuatus, pone medium lateribus fovea laterali profunda et rotundata, fovea media minuta. Metasternum convexum, apice obsolete impressum. Segmento ultimo ventrali parum transversim impresso, pubescente. Pygidium late impressum ♂.* — Long. 2,20 mill.

Brésil : Theresopolis.

Cette espèce se distingue de toutes les autres par les quatre derniers articles des antennes beaucoup plus gros, formant une massue très distincte.

Braxyda n. gen.

Ce genre est presque entièrement identique au genre *Bryaxina*. La forme du corps est plus allongée, toujours assez peu convexe. La tête est grande, mais normale. Les tarses sont semblables avec le 2^e article des antérieurs, chez les mâles, élargi et garni de brosses en dessous. Le prothorax n'a pas de fossettes latérales, mais seulement une fossette médiane ponctiforme. Les élytres sont en carré long, avec deux fossettes basales, la strie dorsale est plus marquée et s'étend, très nette, jusqu'au milieu. Le premier segment dorsal est plus grand que les suivants, les deux carinules sont courtes, à peine aussi longues que le 1/4 du segment et renfermant le 1/3, très peu divergentes. Chez le mâle, le pygidium est très grand, plus ou moins hexagonal, recourbé en dessous. Les segments ventraux, sauf le premier apparent, sont courts et sans impressions. Les pieds sont très forts et plus ou moins armés. Mais la différence générique la plus importante réside dans les palpes; le 3^e article est plus petit, triangulaire, le 4^e régulièrement fusiforme, tronqué à la base, comme chez *Brachygluta* et *Reichenbachia*, dont il s'éloigne par les hanches intermédiaires non contiguës, avec le mésosternum en forme de lame, entre elles.

Braxyda hamata n. sp. — *Ferruginea, elytris rubris, antennis pedibusque obscure rufis. Caput quadratum, lateribus rectum, angulis anticis leviter obliquum, parum elevatum, fronte media depressum et*

postice transversim impressum, utrinque, inter oculos, impressione obliqua, posterius profundiore, antérieus cum sulco transverso juncta, vertice et occipite una convexo. Antennae validae, articulis in utroque sexu dissimiles, articulis 3-8 cylindricis. Prothorax fere transversus, lateribus rotundatus, antice et postice valte attenuatus.



Fig. 56.

♂ *Antennae longiores, articulis 3, 4, 6 dimidio, 5 fere triplo, 7 duplo latitudine sua longioribus, 8 quadrato, 9 et 10 obconico-truncatis, latitudine paulo crescentibus, 9 paululum, 10 fere duplo latitudine sua longioribus, 11 fusiformi. Metasternum late concavum. Pedum anticorum femoribus leviter incrassatis, tibiis rectis, sat crassis, intermediorum trochanteribus intus, basi, leviter prominulis, femoribus supratumidis, infra, ante medium, breviter dentatis et dein ad apicem leviter sinuatis, tibiis brevibus, crassis, leviter incurvis, intus apice, calcare calido, intus apice hamato, armatis, tibiis posticis leviter incurvis, apice calcare acuto praeditis.* — Fig. 56.

♀ *Antennarum articulis intermediis paulo brevioribus, 8, 9, 10 quadratis, 10 praecedente fere dimidio majore, 11 ovato, basi truncato. Metasternum planum.* — Long. 2,60 mill.

Haute-Bolivie : Yuracaris.

Braxyda crassipes n. sp. — Très voisine de la précédente. Tête semblable; cependant le sillon frontal transversal manque et est remplacé par une petite impression, en forme de fossette. Antennes plus longues, articles 3, 4, 6 deux fois, 5, 7 trois fois, 8 moitié plus longs que larges, tous cylindriques, 9 et 10 nettement en cône tronqué, 9 un peu plus long que 8, 10 deux fois plus long que 9, 11 fusiforme, un peu sinué et tronqué à la base. Prothorax plus cordiforme. Pieds comme dans l'espèce précédente, mais, aux intermédiaires, les trochanters sont fortement en demi-lune et longuement proéminents en dedans; les cuisses ne sont pas dentées mais seulement gibbeuses, en dessous, avant le milieu, les tibias sont mutiques, mais un peu échancrés à l'extrémité interne ♂. — Long. 2,60 mill.

Haute-Bolivie : Yuracaris.

Je ne pense pas qu'on puisse traiter ces deux formes comme des variétés d'une même espèce; il y a beaucoup d'espèces de *Brachy-*

gluta de la faune paléarctique considérées, à juste titre, comme parfaitement distinctes et qui diffèrent moins entre elles.

Triomicrus cavernosus n. sp. — *Sat crassus, totus castaneus, sat longe tenuiter pubescens, elytris paulo dilutioribus. Caput subquadratum, latitudine sua paulo longius, temporibus postice rotundatis, lateribus rectis, foveis tribus validis quarum frontali paulo majore. Antennae validae, articulis 1, 2 paululum majoribus, cylindricis, 3 obconico, sequentibus cylindricis, 4-7 latitudine sua paulo longioribus et longitudine decrescentibus, 8 quadrato, 9 paululum majore et leviter transverso, 10 multo majore, leviter transverso, 11 magno, basi truncato, cylindrico, apice acuminato, juxta basin area rotundata, concava et carinula circumdata. Prothorac capite multo et longitudine sua paulo latior, convexus, antrorsum valde attenuatus, lateribus rotundatus, foveis tribus aequalibus. Elytra latitudine sua paulo longiora, convexa, basi parum attenuata, humeris parum notatis sed breviter carinatis, basi biforeata, stria dorsali leviter obliqua et ante apicem evanescente. Abdomen elytris multo brevius, ad apicem attenuatum, lateribus obliquum, segmento primo dorsali magno, carinulis duabus tenuissimis, divergentibus, sextam partem disci includentibus et circa tertiam attingentibus. Metasternum totum concavum, margine posteriore utrinque tuberculo fasciculato armata. Segmentis dorsalibus ultimis infra recurvis, ita ut pygidium metasterno proximum sit. Segmentis ventralibus totis excavatis, angustissimis et fere inconspicuis. Pedes validi, simplices ♂. — Long. 2,20 mill.*

Chine : Ile de Nyew-Tew, près de Shei-Pu.

Les segments dorsaux se recourbent en dessous, au point que le pygidium vient presque toucher le métasternum, de sorte que les segments ventraux, excavés et étroits, disparaissent dans cette profonde excavation.

Triomicrus humilis n. sp. — *Praecedenti affinis, sed magis convexus et globosus, brevius pubescens. Antennae breviores, articulis 3-7 subquadratis, 8 leviter transverso, 9 paululum majore et leviter transverso, 10 nono fere dimidio longiore, vix transverso, obconico-truncato, 11 magno, ovato-elongato, basi truncato. Prothorax subglobosus, foveis tribus mediocribus aequalibus. Elytra latitudine sua vix longiora, convexa, lateribus et humeris rotundata, basi attenuata, stria dorsali leviter sinuata et pone medium abbreviata. Abdomen breve, posterius vix attenuatum, lateribus subparallelum. Segmento primo dorsali magno, carinulis duabus tenuibus, vix divergentibus,*

sextam partem disci includentibus et mediam attingentibus. Metasternum planum, margine postica subrotundatim emarginata et utrinque obtuse producta. Segmento ventrali 2 (primo apparente) leviter depresso. Pedes validi, simplices, tibiis rectis ad apicem gradatim crassioribus ♀. — Long. 2 mill.

Chine : Haining.

Cette espèce a plus d'analogies avec *Tr. protervus* Sharp, qu'avec la précédente, mais la tête et le prothorax sont impectués, tandis qu'ils présentent une grosse ponctuation chez *Tr. protervus*.

Elle ne me semble pas pouvoir être considérée comme la femelle de *carerosus*, à cause des palpes, dont les articles 3 et 4 sont plus courts et plus épais.

Drasinus n. gen.

Sut crassus et parum deplanatus. Caput antroorsum attenuatum, ante frontem transversim sulcatum, fronte ipsa paulo angustiore, utrinque nodosa et medio depressa, infra carinis tribus validis acutis, genis concavis et palpis in fovea locatis. Palpi sut validi, articulis 2 subrecto, apice clarato, 3 transversim triangulari, 4 secundo majore, irregulariter orato, basi gracili, haud truncato, apice crassiore et rotundato, angulo apicali interno subacuto, leviter compresso. Antennae decem-articulatae. Oculi magni, postice siti. Prothorax subaequaliter trifoveatus. Elytra quadrata, basi trifoveata, stria dorsali abbreviata. Segmento primo dorsali magno, carinulis duabus valde distantibus. Coxae intermediae leviter

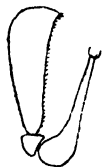


Fig. 57.

Ce genre a la plus grande analogie, comme facies, avec le genre *Decarthron* Brendel, dont il s'éloigne cependant considérablement par l'absence de fossette jugulaire à la face inférieure de la tête et par la forme de ses palpes.

Drasinus binodulus n. sp. — *Rufo-castaneus, elytris antennis pedibusque paulo dilutioribus, breviter et parce pubescens. Caput latitudine aequilongum, ante oculos foveis duabus latere approximatis, vertex et occipite una convexo. Antennae sut validae, articulis subcylindricis, duobus primis paulo majoribus, 3-7 longitudine decrescentibus, 3 latitudine sua paulo longiore, 7 quadrato, 8 paululum majore, quadrato, 9 adhuc majore, quadrato, 10 (ultimo) orato, basi truncato,*

apice obtuso. Prothorax capite multo major, subtransversus, lateribus rotundatus, foveis tribus subaequalibus et basi ipsa punctulata. Elytra quadrata, humeris notatis, stria dorsali medio evanescente. Segmento primo dorsali magno, carinulis duabus rectis mediam partem disci includentibus et attingentibus. Metasternum juxta coxas intermedias, area oblonga, leviter elevata, opaca, lateribus parallela, et apice acuta, ornatum, et postice tenuiter profunde sulcatum. Pedes simplices, tibiis anticis et intermediis rectis, posticis ad apicem leviter incrassatis et incurvis. — Long. 1,30-1,40 mill.

Mexique.

Ectopocerus n. gen.

L'espèce unique qui rentre dans ce genre a été décrite et figurée par Reitter qui la rangeait dans le genre *Decarthron*, parce qu'elle n'a que dix articles aux antennes, seul caractère qui soit d'ailleurs commun à ces deux genres. La face inférieure de la tête n'a pas la fossette jugulaire caractéristique des *Decarthron*; il y a, au contraire, la carène longitudinale aplatie qui se retrouve chez la plus grande majorité des *Brachyglutini*. Il faut donc retrancher *verticicornis* Reitt., des *Decarthron* et même l'en éloigner considérablement.

Les antennes et la tête sont très anormales; le 4^e article des palpes est régulièrement ovoïde. Il y a trois fossettes égales au prothorax. Les hanches intermédiaires sont contiguës. Ce nouveau genre se rapproche donc beaucoup de *Brachygluta* dont il ne diffère, en réalité, que par la conformation bizarre de la tête et des antennes, et aussi parce que ces dernières n'ont que dix articles.

Ephymata n. gen.

Je suis obligé de créer ce genre pour *Bryaxis mucronata* Raffr., de Singapore. La forme générale est beaucoup plus épaisse, presque gibbeuse. La tête est plus longue, assez fortement atténuée en avant; en dessous, il y a trois carènes tranchantes, dont les latérales sinuées se terminent, derrière les yeux, dans un gros tubercule aigu et limitent une fossette palpaire large, mais peu profonde. Le dernier article des palpes est brièvement ovoïde, largement tronqué à la base, peu acuminé au sommet. Le prothorax est presque hexagonal, avec trois très grandes fossettes. Le metasternum est petit, court et étroit, gibbeux. Les hanches intermédiaires sont contiguës et les postérieures moins distantes que d'habitude.

Tableau du genre **Brachygluta**

A 2. Tête avec trois fossettes.	
B 2. Abdomen semblable dans les deux sexes.	
C 2. Élytres plus larges que longs.....	Groupe I.
C 1. Élytres au moins aussi longs que larges.	
D 3. Carinules du premier segment dorsal renfermant la moitié de la largeur du segment.	
E 2. Carinules du premier segment dorsal égalant la moitié de la longueur du segment.....	Groupe II.
E 1. Carinules du premier segment dorsal égalant le tiers de la longueur du segment.....	Groupe III.
D 2. Carinules du premier segment dorsal renfermant plus du tiers de la largeur du segment.	
E' 2. Carinules du premier segment dorsal égalant la moitié de la longueur du segment.....	Groupe IV.
E' 1. Carinules du premier segment dorsal égalant le tiers de la longueur du segment.....	Groupe V.
D 1. Carinules du premier segment dorsal renfermant seulement un tiers de la largeur du segment.	
E' 2. Carinules du premier segment dorsal égalant la moitié de la longueur du segment.....	Groupe VI.
E' 1. Carinules du premier segment dorsal égalant le tiers de la longueur du segment.....	Groupe VII.
B 1. Abdomen différent dans les deux sexes, anormal chez les mâles.	
C' 2. Tête mucronée, de chaque côté, au-dessous des yeux.....	Groupe VIII.
C' 1. Tête simple dans les deux sexes.....	Groupe IX.
A 1. Tête avec deux fossettes seulement, la frontale manque.	
B' 2. Corps plus ovoïde, plus épais, tibias postérieurs sinués.....	Groupe X.
B' 1. Corps plus étroit, plus parallèle, tibias simples, épistome assez allongé.....	Groupe XI.

Brachygluta Aubel Tourn. Var. **Pici** n. var. — Dans la forme typique mâle, le premier segment dorsal est tronqué en rond à l'extrémité au milieu, et le 2^e présente un petit tubercule correspondant à cette troncature. Dans la variété *Pici*, le premier segment est un peu

aplati au milieu, à l'extrémité, et tronqué carrément, le 2^e est simplement impressionné et un peu irrégulier en face de cette troncature. C'est une simple variété à moindre développement, comme on en constate chez plusieurs espèces de *Brachygluta* à abdomen anormal.

Tunisie.

Brachygluta haematica Reichb. Var. **simpliflor** n. var. — Dans cette nouvelle variété, dont le sexe mâle ne peut être mis en doute, le développement abdominal est réduit à son minimum; le premier segment dorsal est très légèrement aplati au milieu, vers l'extrémité dont la marge présente, au milieu, une entaille presque insensible.

J'en possède un seul exemplaire provenant de la collection Schaufuss; il est étiqueté, Biscaye, sans localité plus précise.

Brachygluta Leprieuri Saulcy. var. **elevata** n. var. — L'agencement de l'armature abdominale est le même que dans le type, mais le milieu du premier segment dorsal est fortement surélevé, de la base au sommet, les côtés de cette partie surélevée sont obliquement déclives et déprimés, le pli du lobe latéral est plus accentué, plus grand, la fossette dont il est marqué est plus grande, plus oblique et l'échancrure médiane terminale du 2^e segment est plus étroite, ce qui fait paraître les lobes latéraux plus grands. C'est une variété très tranchée.

Algérie : Djebel-Taya près de Guelma. Je la tiens de M. A. Grouvelle.

Bunoderus n. gen.

Ce genre nouveau est très voisin de *Brachygluta*. Il s'en sépare par un facies un peu différent. Le corps est assez allongé, parallèle et peu convexe. Le prothorax a une carène longitudinale plus ou moins accentuée et trois fossettes médiocres, subégales, dont les latérales sont situées sur le bord extérieur lui-même et le font paraître un peu sinué. Les palpes sont plus petits, bien plus grêles, le 3^e article est petit, très brièvement obconique, le 4^e est fusiforme, plus allongé, très acuminé au sommet et nullement tronqué à la base, tandis que, chez *Brachygluta*, le 3^e article est triangulaire en dedans, très arrondi en dehors, le 4^e largement tronqué à la base, fortement ovoïde et acuminé au sommet. L'abdomen est plus court que les élytres, avec le premier segment dorsal un peu plus grand que les suivants et avec deux carinules peu distinctes. Il y a 7 segments ventraux très marqués chez le mâle, le 7^e est grand, enchâssé dans le 6^e et forme opercule.

Bunoderus carinicollis n. sp. — *Ferrugineus, elytris antennis pedibusque paululum dilutioribus, nitidus, sat longe, sat disperse pilosus. Caput latitudine sua longius, antrorsum haud attenuatum, sed fronte ipsa leviter angustiore, postice utrinque transversim impressa, utrinque supra antennas leviter nodosa, medio antice depressa, inter oculos foveis duabus validis, inter se magis quam ab oculis distantibus, occipite paululum convexo. Antennae validae, articulis subcylindricis, 3-8 decrescentibus, 3 latitudine sua longiore, 8 quadrato, 9 parparum majore. subquadrato, 10 leviter transverso, 11 ovato, basi truncato, apice acuminato. Prothorax capite latior, latitudine sua paululum longior, cordatus, lateribus pone medium leviter sinuatis, carina longitudinali valida, integra. Elytra latitudine sua longiora, basi attenuata, humeris subobliquis, notatis, basi trifoveata, stria dorsali leviter sinuata, mediam multo superante. Segmenti primi dorsalis carinulis parallelis, quartam partem disci includentibus et tertiam attingentibus. In metasterno, juxta coxas intermedias, area elevata, triangulari, opaca, postice sulco prolongata. Segmento primo apparente carinato, ultimo apice medio rotundato, utrinque leviter sinuato, obsolete impresso. Pedes simplices, trochanteribus intermediis leviter gibbosis ♀. — Long. 1-60 mill. — Fig. 58.*



Fig. 58.

Mexique.

Bunoderus longipilis n. sp. — *Praecedenti valde affinis, totus rufus et longius pilosus. Caput fere transversum, fronte angusta, supra antennas haud nodosa, et postea transversim sulcata, medio impressa, foveis inter oculos majoribus, leviter transversis, occipite transversim convexo. Antennae similes, sed parum breviores, articulis 9 et 10 transversis, 11 paulo longiore. Prothorax similis sed carina longitudinali obsoleta, disco potius longitudinaliter gibboso quam carinato. Elytra similia, sed basi bifoveata. Trochanteribus anticis nodosis.*

♂ Antennarum articulis 8 majore, quadrato. Metasternum late totum longitudinaliter impressum et utrinque recte carinatum. Segmentis ventralibus (apparentibus) 3, 4, 5 lateribus tantummodo conspicuis, medio secundo occultis, 6 magno, maxime medio transversim excavato, 7 magno, rhomboidali, punctato.

♀ Metasternum late, parum profunde sulcatum. Segmento ultimo

ventrali basi sat valide rotundatim impresso, apice obtuse triangulari.
— Long. 1,50-1,70 mill.

Brésil : Blumenau.

Nodulina n. gen.

Ce genre est extrêmement voisin de *Reichenbachia*, mais il présente des caractères suffisamment tranchés pour que je me décide à l'en séparer.

Il en diffère notamment par la forme de la tête : celle-ci n'est pourvue que de deux fossettes entre les yeux, de plus le front, dans sa partie antérieure est tronqué brusquement et carrément; enfin dans *Nodulina*, l'épistome est très grand, transversal, caréné en avant, dilaté sur les côtés et, chez le mâle, il est armé au milieu d'une corne saillante. — Fig. 59.

Je n'en connais qu'une seule espèce, *N. convexa* Schauf. (*Bryaxis*), qui semble assez répandue dans la région des Amazonès.

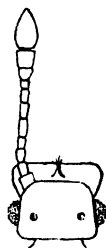


Fig. 59.

Tableau du genre **Reichenbachia**

Ce genre qui compte plus de 300 espèces est le plus nombreux de la famille et d'une étude difficile : je l'ai divisé en 63 groupes, qui simplifieront les descriptions qui vont suivre.

Div. I. Tête, mandibules, antennes, prothorax, abdomen et pattes simples.

- | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| A 2. Trois fossettes basales aux élytres. | | |
| B 6. Carinules abdominales très rapprochées, très courtes, presque invisibles..... | Groupe | I. |
| B 5. Carinules abdominales distantes de $\frac{1}{6}$ de la largeur du premier segment dorsal..... | Groupe | II. |
| B 4. Carinules abdominales distantes de $\frac{1}{5}$... | Groupe | III. |
| B 3. — — — $\frac{1}{4}$... | Groupe | IV. |
| B 2. — — — $\frac{1}{3}$... | | |
| C 2. Fossettes prothoraciques rondes. | | |
| D 2. Prothorax ponctué..... | Groupe | V. |
| D 1. Prothorax lisse. | | |
| E 4. Carinules abdominales égalant $\frac{1}{2}$ de la longueur du premier segment dorsal..... | Groupe | VI. |

E 3.	Carinules abdominales égalant $\frac{1}{3}$	Groupe	VII.
E 2.	— $\frac{1}{4}$	Groupe	VIII.
E 1.	— $\frac{1}{6}$	Groupe	IX.
C 1.	Fossettes prothoraciques latérales transversales.....	Groupe	X.
B 1.	Carinules abdominales écartées de plus de $\frac{1}{3}$	Groupe	XI.
A 1.	Deux fossettes basales aux élytres.		
B ¹ 5.	Carinules abdominales écartées de $\frac{1}{8}$	Groupe	XII.
B ¹ 4.	— $\frac{1}{5}$	Groupe	XIII.
B ¹ 3.	— $\frac{1}{4}$	Groupe	XIV.
B ¹ 2.	— $\frac{1}{3}$		
C ¹ 4.	Corps entièrement et fortement ponctué....	Groupe	XV.
C ¹ 3.	Prothorax fortement ponctué.....	Groupe	XVI.
C ¹ 2.	Prothorax lisse; élytres ponctués.....	Groupe	XVII.
C ¹ 1.	Corps entièrement lisse.		
D ¹ 3.	Strie dorsale entière.....	Groupe	XVIII.
D ¹ 2.	Strie dorsale dépassant le milieu.		
E ¹ 2.	Antennes très allongées.....	Groupe	XIX.
E ¹ 1.	Antennes beaucoup plus courtes.....	Groupe	XX.
D ¹ 1.	Strie dorsale ne dépassant pas le milieu....	Groupe	XXI.
B ¹ 1.	Carinules abdominales séparées de plus de $\frac{1}{3}$		
C ² 2.	Prothorax ponctué.....	Groupe	XXII.
C ² 1.	Prothorax lisse.		
D ² 2.	Massue antennaire uniarticulée.....	Groupe	XXIII.
D ² 1.	Massue antennaire pluriarticulée.....	Groupe	XXIV.
Div. II.	Prothorax anormal; le reste simple.		
A 2.	Prothorax gibbeux.....	Groupe	XXV.
A 1.	Prothorax tuberculé.....	Groupe	XXVI.
Div. III.	Mandibules armées à la tranche externe; le reste simple.....	Groupe	XXVII.
Div. IV.	Abdomen anormal; le reste simple....	Groupe	XXVIII.
Div. V.	Pieds anormaux; le reste simple.		
A 4.	Tibias intermédiaires déformés et armés....	Groupe	XXXIX.
A 3.	Tibias intermédiaires armés d'un très fort éperon, postérieurs armés ou comprimés.	Groupe	XXX.
A 2.	Tibias postérieurs coudés, cuisses postérieures armées.....	Groupe	XXXI.
A 1.	Tous les tibias et les cuisses postérieures anormaux.....	Groupe	XXXII.

Div. VI. Antennes anormales.

A 2. Pieds simples.

B 2. Derniers articles des antennes seuls anormaux.

C 6. Articles 11 seul plus ou moins grossi ou anormal. Groupe XXXIII.

C 5. Article 10 lenticulaire, 11 très gros. Groupe XXXIV.

C 4. Articles 10 et 11 très gros, 10 plus gros que 11. Groupe XXXV.

C 3. Articles 10 et 11 armés ou comprimés. Groupe XXXVI.

C 2. Articles 9 et 11 anormaux. Groupe XXXVII.

C 1. Articles 9, 10, 11, armés ou beaucoup plus gros. Groupe XXXVIII.

B 1. Articles intermédiaires et, parfois aussi le dernier, anormaux.

C¹ 8. Article 4 seul très gros. Groupe XXXIX.

C¹ 7. Article 5 seul très gros. Groupe XL.

C¹ 6. Articles 5 et 6 plus gros, simples ou armés en dessous. Groupe XLI.

C¹ 5. Articles 5, 6, 7 anormaux. Groupe XLII.

C¹ 4. Articles 5, 6, 7, 8 anormaux. Groupe XLIII.

C¹ 3. Articles 4, 5, 6, 7 anormaux. Groupe XLIV.

C¹ 2. Articles 2, 5, 6 anormaux. Groupe XLV.

C¹ 1. Articles 5, 6, 7, 8, 9, 10 anormaux. Groupe XLVI.

A 1. Pieds normaux; antennes anormales.

B¹ 2. Tibias postérieurs dilatés, comprimés.

C² 2. Articles des antennes 5 et 6 anormaux. Groupe XLVII.

C² 1. Articles des antennes 5 à 9 anormaux. Groupe XLVIII.

B¹ 1. Tibias postérieurs plus ou moins angulés; articles des antennes 6 à 10 anormaux. Groupe XLIX.

Div. VII. Tête plus ou moins anormale.

A 5. Tête dilatée en arrière. Groupe L.

A 4. Tête avec la fossette frontale entaillant la marge antérieure du front.

B 2. Antennes simples. Groupe LI.

B 1. Antennes anormales.

C 2. Articles 5 et 6 plus grands, plus ou moins armés en dessous. Groupe LII.

C 1. Articles 6 à 10 anormaux. Groupe LIII.

A 3. Pas de fossette frontale.

B¹ 5. Articles des antennes simples. Groupe LIV.

B¹ 4. Article 5 plus ou moins plus gros et surtout plus long. Groupe LV.

B ¹ 3. Articles 5 et 6 anormaux.....	Groupe	LVI.
B ¹ 2. Articles 1 très gros, 5 à 9 légèrement anormaux.....	Groupe	LVII.
B ¹ 1. Articles 5, 6, 7 très élargis.....	Groupe	LVIII.
A 2. Tête avec le vertex proéminent.....	Groupe	LIX.
A 1. Tête avec quatre fossettes, épistome caréné et dilaté sur les côtés.....	Groupe	LX.
Div. VIII. Prothorax sans fossette médiane (nov. subg.?).....	Groupe	LXI.
Div. IX. Prothorax relevé sur les côtés avec une seule fossette médiane (nov. subg.).....	Groupe	LXII.
Div. X. Prothorax avec une dépression discoïdale trilobée (nov. subg.?).....	Groupe	LXIII.

Reichenbachia addahensis n. sp. — *R. Schlerethi* Reitt. valde affinis. *Elytra fortius et magis rugoso-punctata. Antennae multo longiores, graciles, articulis 3, 4, 6 fere triplo, 5 paulo plus quam triplo, 7 fere duplo latitudine sua longioribus, 8 quadrato, 9 obconico, latitudine sua paulo longiore, 10 magno, quadrato, 11 oblongo-ovato. Metasternum late concavum et utrinque obsolete carinatum. Segmentis ventralibus totis deplanatis.*

Afrique occidentale : Addah.

Chez *R. Schlerethi*, avec laquelle Reitter l'avait confondue et qui d'ailleurs lui ressemble beaucoup, les articles des antennes sont plus courts, les articles 3, 4, 5, 6 (dans le même sexe mâle) ne sont que deux fois aussi longs que larges, 7 à peine plus long que large, 8 et 9 carrés. Le metasternum a de chaque côté, une carène qui se dilate, au milieu, en dent triangulaire; saillante et un peu recourbée en dedans. — L'es-
pèce fait partie du Groupe III.

Reichenbachia nava n. sp. — *Sut crassa, rufo-testacea, brevissime, sublente sed sat dense pubescens. Caput latitudine sua paulo longius, antice leviter attenuatum, fovea frontali lata, parum profunda, duobus alteris leviter transversis. Antennae mediocres, articulis 3-6 duplo, 7 perparum latitudine sua longioribus, 8-10 quadratis, 9 et 10 crescentibus, 11 mediocri, ovato. Prothorax subcordatus, lateribus leviter rotundatus, foris lateralibus validis, a latere parum distantibus. Elytra obsoletissime subrugoso-punctata, latitudine sua paulo longiora, ad basin leviter attenuata. Carinulis segmenti primi dorsalis validis, paulo divergentibus, medium partem disci attingentibus et quintam includentibus. Metasternum planum. Segmento dorsali primo apparente*

basi carinato, ultimo leviter deplanato, punctato. Pedes simplices, tibiis posticis incurvis. — Long. 1,50 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est assez voisine de *R. nilotica* Mots., mais les antennes sont plus longues, les fossettes du prothorax bien plus fortes et les carinules abdominales bien plus fortes, très marquées, avec l'espace compris entre elles un peu déprimé. Le mâle est malheureusement inconnu. — Elle appartient au Groupe III.

Reichenbachia infelix n. sp. — *R. Schlerethi* Reitt. et *addahensi* affinis. Antennae cum clava multo magis conspicuae, articulis 3-6 duplo, 7 paululum latitudine sua longioribus, 8 leviter transverso, 9 magis transverso, 10 duplo longiore, majore, vix transverso, leviter obliquo, 11 ovato basi oblique truncato. Prothoracis foreis lateralibus mediocribus, media minutissima. Elytra laevia, stria dorsali fere integra et subobliqua. Metasternum juxta coras intermedias tuberculatum, postice subcordatum, leviter elevatum et deplanatum. Segmento ultimo ventrali late nec profunde impresso. Tibiis anticis, paulo ante apicem, minutissime mucronatis, posticis, ad apicem, leviter incrassatis et incurvis, trochanteribus anticis obtuse sed fortiter medio angulatis ♂ — Long. 1,50 mill.

Afrique occidentale : Côte de l'Or.

Cette espèce appartient au Groupe III.

Reichenbachia breviventris n. sp. — *Parum convexa, tota rufa, minutissime et brevissime pubescens. Caput mediocre, antice leviter attenuatum, supra antennas utrinque leviter nodosum, foveis tribus validis, aequalibus. Antennae mediocres, articulis 3-7 dimidio, 8 perparum latitudine sua longioribus, 9 et 10 quadratis, 9 praecedente vix majore, 10 dimidio majore, 11 basi truncato, subcylindrico, apice acuminato. Prothorax capite multo major, convexus, breviter oratus, foveis lateralibus minutis, media minutissima et obsoleta. Elytra minute et disperse punctulata, latitudine sua longiora, ad basin attenuata, lateribus subobliqua, humeris parum notatis, stria dorsali integra, subrecta. Abdomen elytris dimidio brevius, postice subtruncatum. Metasternum longitudinaliter depressum. Pedes simplices, tibiis ad apicem leviter incrassatis, posticis paululum incurvis ♂.* — Long. 1,20-1,30 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce se distingue par la brièveté de son abdomen très forte-

ment et brusquement décline à l'extrémité, ce qui le fait paraître tronqué. — Elle appartient au Groupe IV.

Reichenbachia bengalensis n. sp. — *Sat convexa, rufocastanea, pedibus antennisque rufis, istis apice (articulis tribus ultimis) infuscatis, brevissime, sat dense pubescens. Caput deplanatum, foveis tribus rotundatis, aequalibus. Antennae sat graciles, articulis 3-6 duplo, 7 vix dimidio latitudine sua longioribus, 8 minuto, quadrato, 9 fere duplo majore, 10 adhuc majore, ambobus leviter transversis, 11 regulariter orato, basi vix truncato. Prothorax capite multo major, latitudine vix aequilongus, antice multo magis quam postice attenuatus, lateribus valde rotundatus, foveis lateralibus magnis, a latere distantibus, media punctiformi, profunda. Elytra vix perspicue punctulata, latitudine sua parum longiora, basi vix attenuata, humeris subquadratis, stria dorsali subintegra, sinuata et ad apicem extus recurva. Metasternum anguste, longitudinaliter depressum. Segmento primo apparente apice, medio, tuberculo subquadrato-transverso praedito, ultimo leviter impresso, punctato. Pygidium infra recurvum, disperse punctatum. Pedes simplices, tibiis ad apicem paulum incrassatis, posticis leviter incurvis* ♂. — Long. 1,60 mill.

Inde : Bengale.

Cette espèce qui se range auprès de *R. fulca* Schauf., de Birmanie. en diffère par la forme plus courte, les antennes plus longues, plus grêles et la strie dorsale recourbée en dehors à son extrémité. — Elle appartient au Groupe VI.

Reichenbachia Grouvellei n. sp. — *Sat crassa, rubrocastanea, elytris paulo dilutioribus, antennis pedibusque obscure rufis, breviter pubescens. Caput latitudine sua longius, antice attenuatum, lateribus obliquum, supra antennas minute nodosum, foveis inter oculos mediocribus et leviter obliquis, frontali majore. Antennae validae, articulis cylindricis, 3-6 duplo, 7 dimidio latitudine sua longioribus, 8 minore, quadrato, 9 et 10 quadratis, valde crescentibus, 11 breviter orato, basi truncato. Prothorax capite paulo luvior, subhexagonus, lateribus minus rotundatus, foveis lateralibus mediocribus, a latere parum distantibus, media minutissima. Elytra latitudine sua vix longiora, basi attenuata, lateribus obliqua, humeris notatis, stria dorsali leviter arcuata, multo ante apicem evanescente. Metasternum altum, obsolete sulcatum. Pedes simplices, sed validi* ♀. — Long. 1,80 mill.

Mexique (trouvé dans les tabacs par M. A. Grouvelle).

Voisine de *R. pubescens* Schauf., du même groupe et du même pays ;

mais les antennes sont plus courtes, plus épaisses, dans le même sexe, le seul connu. — Elle appartient au Groupe IX.

Reichenbachia nitella n. sp. — *Sat crassa, tota rufa, antennis pedibusque testaceis, sublente pubescens. Caput mediocre, latitudine sua paulo longius, antice leviter attenuatum, lateribus obliquum, supra antennas minute nodosum, fronte late nec profunde foveata, foveis inter oculos mediocribus et parum profundis. Antennae elongatae clava inconspicua, articulis cylindricis, 3-7 duplo, 8 tantummodo, paululum latitudine sua longioribus, 9 et 10 leviter obconico-truncatis, latitudine paulo longioribus et leviter crescentibus, 11 mediocri, fusiformi. Prothorax subrotundatus, convexus, capite multo major, foveis lateralibus mediocribus, latera tangentibus, media sat magna, sed parum profunda. Elytra tenuissime punctulata, subquadrata, ad basin leviter attenuata, humeris notatis, stria dorsali leviter sinuata, tenui, subintegra. Metasternum planum. Segmentis ventralibus, primo apparente plano, ultimo deplumato, punctato, apice medio rotundato et utrinque sinuato. Pedes validi, anticorum et intermediorum trochanteribus basi dentatis, concavis, femoribus crassioribus, tibiis intermediis apice obtuse et minutissime tuberculatis, posticis leviter incurvis ♂. — Long. 1,80 mill.*

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est plus grande et plus courte que *R. invalida* Reitt., de Bornéo : la pubescence est bien plus fine et plus couchée, la tête est moins longue, les antennes plus longues n'ont pas de massue tranchée, les derniers articles grossissent insensiblement et graduellement, les élytres sont moins longs. — Elle appartient au Groupe IX.

Reichenbachia boliviensis n. sp. — *Obscure rubro-castanea, pedibus antennisque rufo-castaneis, vix perspicue, sublente pubescens. Caput latitudine sua longius, antice attenuatum, supra antennas subnodosum, foveis tribus aequalibus. Antennae crassae, articulis cylindricis, 3, 4, 6 dimidio, 5 duplo latitudine sua longioribus, 7 quadrato, 8 leviter transverso, 9 duobus praecedentibus aequilongo, leviter obconico-truncato, majore, 10 paulo longiore, cylindrico, subquadrato, 11 haud crassiore et vix longiore, subconico. Prothorax capite major, subcordatus, lateribus minus rotundatus, foveis lateralibus mediocribus, a latere parum distinctibus, media punctiformi. Elytra subquadrata, basi attenuata, lateribus obliquis, humeris notatis, stria dorsali leviter arcuata, medium superante. Metasternum planum. Pedes validi, simplices ♀. — Long. 2,00 mill.*

Haute-Bolivie : Yuracaris.

La proportion des articles des antennes, dont le 5^e article est bien plus long que les adjacents, fera facilement reconnaître cette espèce parmi celles du Groupe IX dont elle fait partie.

Reichenbachia pygidialis n. sp. — *Brevis sat convexa, castanea, sat fortiter, sub lente pubescens. Caput latitudine sua longius, antice, ante oculos, attenuatum, lateribus leviter sinuatum, supra antennis utrinque nodosum, foveis tribus aequalibus, occipite convexo. Antennae breves, articulis cylindricis, 3,4,5 vix dimidio latitudine sua longioribus, 6 fere quadrato, 7 quadrato, 8 minore, transverso, 9 majore, quadrato, 10 fere dimidio latiore, transverso, 11 breviter orato, basi late truncato. Prothorax antice multo plus quam postice, attenuatus, lateribus rotundatus, foveis lateralibus magnis, a latere distantibus, media minutissima, punctiformi. Elytra latitudine sua vix longiora basi attenuata, lateribus rotundatim obliqua, humeris notatis, stria dorsali subintegra, subrecta. Metasternum late deplanatum. Pedes mediocres et simplices.*

♂ Segmento ultimo ventrali transverso et leviter transversim deplanato, margine postica sinuata et obsolete carinata. Pygidium magnum, fortiter et subquadratum impressum. Antennarum articulo 5 paululum validiore. — Long. 1,40-1,60 mill.

Amérique du Nord : Missouri.

Je ne connais aucune espèce avec laquelle elle puisse être confondue, à cause de l'impression carrée, forte et assez profonde du pygidium.

Elle était dans la collection Reitter, sous le nom de *R. congener* Brend., qui appartient à un autre groupe. — Elle fait partie du Groupe IX.

Reichenbachia cicatricosa n. sp. — *Oblonga, parum crassa, obscure castanea, antennis testaceis, pube dispersa, brevissima, subsquamosa, albida. Caput mediocre, ante oculos attenuatum, supra antennis leviter subnodosum, foveis tribus subaequalibus. Antennae breves, graciles, clara uniaarticulata, articulis 3-6 latitudine sua paululum longioribus, 5 paulo longior, 7 quadrato, 8-10 subquadrato-transversis, 10 vix majore, 11 breviter fusiformi. Prothorax transversus, lateribus rotundatus, disco convexus, foveis lateralibus magnis, oblique transversis, a latere distantibus, media leviter oblonga. Elytra quadrata, basi paululum attenuata, humeris parum notatis, stria dorsali subrecta, subintegra. Carinulis primi segmenti dorsalis tertiam partem disci includentibus, parallelis et plus quam dimidium attingentibus. Metasternum concavum, fundo sulcis duobus brevibus, parallelis. Pedes simplices, mediocres. — Long. 1,40 mill.*

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est très facile à distinguer par ses antennes très petites, son prothorax transversal, dont les fossettes latérales sont obliquement transversales et surtout par sa pubescence clair-semée, presque squameuse. — Elle appartient au Groupe X.

Reichenbachia muscorum n. sp. — *Brevis, convexa, rufa vel rufo-castanea, sat dense, breviter griseo-pubescent. Caput elongatum, deplanatum, lateribus valde obliquum, fronte medio late impressa, foveis inter oculos maximis, subtriangularibus. Antennae mediocres, graciles, articulis cylindricis, 3-6 vix dimidio, 7 perparum latitudine sua longioribus, 8 quadrato-transverso, 9 et 10 transversis, paululum crescentibus, 11 magno, breviter ovato, basi vix truncato. Prothorax subcordatus lateribus rotundatus, foveis lateralibus magnis a latere distantibus, media sat valida, profunda. Elytra minute punctulata, basi leviter attenuata, humeris parum notatis, lateribus leviter rotundatis, stria dorsali integra et subrecta. Carinulis segmenti primi dorsalis plus quam tertiam partem disci includentibus et dimidiam superantibus. Metasternum leviter concavum. Pedes mediocres, tibiis sat gracilibus.*

♂ Segmentis ventralibus deplanatis, ultimo vix impresso, apice medio obtuse subangulato et utrinque parum sinuato. Trochanteribus intermediis acute carinatis et obtuse angulatis, tibiis intermediis paulo ante apicem minute et acute calcaratis, posticis leviter incurvis, apice minute et acute calcaratis. — Long. 1,20-1,30 mill.

Penang (dans les mousses).

Cette espèce appartient à un groupe qui n'a de représentants qu'en Nouvelle-Guinée. La tête est plate, à côtés très obliques et la massue antennaire n'est formée que par le dernier article; sa forme est aussi plus courte et plus convexe. — Elle fait partie du Groupe XI.

Reichenbachia curvipes n. sp. — *Oblonga, convexa, castanea, sat dense, breviter, griseo-pubescent. Caput validum, deplanatum, latitudine sua longius, antrorsum vix angustius, fronte late triangulatum impressa, foveis inter oculos rotundatis. Antennae graciles, clava biarticulata, articulis 3-6 latitudine sua paulo longioribus, 7 subquadrato, 8 subquadrato, leviter transverso, 9 quadrato, 10 fere duplo majore, subovato, 11 mediocri, vix crassiore, breviter fusiformi. Prothorax latitudine sua paulo longior, cordatus, foveis lateralibus validis, a latere paulo distantibus, media mediocri. Elytra sat crebre rugosulo-punctata, basi leviter attenuata, humeris notatis, stria dorsali leviter arcuata, medium paulo superante. Carinulis segmenti primi dorsalis tertiam par-*

tem disci includentibus et attingentibus. Metasternum obsolete carinatum. Segmento ultimo ventrali obsolete impresso, margine apicali medio obtuse triangulatum producta et utrinque leviter sinuata. Pedes crassi, tibiis intermediis et praesertim posticis incurvis, istis apice calcaratis ♂. — Long. 1,60 mill.

Brésil : Matto Grosso.

La ponctuation des élytres la distingue des espèces avoisinantes. — Elle appartient au Groupe XVII.

Reichenbachia arabica n. sp. — *Brevis, parum concolora, tota rufa, griseo-pubescent. Caput latitudine sua longius, lateribus perpendicularibus, deplanatum, fronte medio leviter producta, foris tribus aequalibus, quarum duabus in vertice, in linea anteriore oculorum sitis, et inter se paulo magis quam a latere distantibus. Antennae breves, articulis 1 et 2 subcylindricis, 3, 4, 5 fere dimidio, 6 tantummodo paulo latitudine sua longioribus, 7 et 8 quadratis, 8 paulo minore, 9 paulo majore, subquadrato-rotundato, 10 latiore, transverso, 11 multo majore, ovato. Prothorax leviter transversus, medio lateribus rotundatus, foris lateralibus rotundatis, a latere vix distantibus, media minutissima. Elytra subquadrata, basi leviter attenuata, lateribus subobliqua, humeris minute carinato-notatis, stria dorsali integra, leviter arcuata. Segmento primo dorsali subplano, carinulis medium attingentibus. Metasternum planum, leviter impressum.*

♂ Segmento ultimo ventrali deplanato, apice bisinuato. Pedum intermediorum trochanteribus, fere medio, minute et acute angulatis, tibiis intus, paulo ante apicem, brevissime et acute calcaratis, tibiis posticis, ad apicem, incrassatis et incurvis. — Long. 1,50 mill.

Arabie méridionale : La Hadj.

Voisine de *R. Cherrieri* Aubé, mais bien plus courte, avec les antennes plus courtes à 10^e article beaucoup moins gros, transversal et le dernier, au contraire, plus fort. Plus voisine encore de *R. Edithae* Reitt., antennes un peu moins épaisses, à 10^e article moins fort et dernier plus gros. — Elle appartient au Groupe XVIII.

Reichenbachia irrita n. sp. — *Valida, obscure rufa, sat longe, tenuiter, griseo-pubescent. Caput deplanatum, latitudine sua longius, lateribus obliquum, fronte recte truncatum, supra antennas utrinque obsolete et subtransversim nodosum, foris tribus, anteriore minore, caeteris in linea media oculorum sitis, validis, inter se et a latere subaequaliter distantibus. Antennarum articulis 1 et 2 cylindricis, sat elongatis, 3 obconico, duplo, 4-6 dimidio, 5 duplo, 7 tantummodo paulo, lati-*

tudine sua longioribus, 5 paulo crassiore (caeteris deficientibus). Prothorax latitudine fere aequilongus, antice valde attenuatus, lateribus medio et postice rotundatus, foreis lateralibus magnis, a latere distantibus, media minuta. Elytra magna, subquadrata, basi leviter attenuata, lateribus paululum rotundata, humeris parum notatis, stria dorsali recta, medium paulo superante. Segmento primo dorsali valde transverso, carinulis brevibus, tertiam partem disci vix attingentibus.

♂ *Pygidium apice productum et rotundatum. Metasternum late impressum. Segmento ultimo ventrali magno, lateribus valde obliquo, medio truncato, impressione maxima, suborata ornato. Pedum intermediorum trochanteribus medio minute et obtuse dentatis, tibiis ante apicem, leviter sinuatis, apice intus, calcare valido, obliquo, compresso et summo rotundato armatis, tibiis anticis intus ante apicem sinuatis, posticis incurvis, vix incrassatis, apice minute et acute calcaratis. — Long. 1,80 mill.*

Mexique.

Cette espèce, dont les antennes sont malheureusement mutilées dans le seul exemplaire connu, est très voisine de *R. estebanensis* Raffray. Elle s'en distingue par le prothorax fortement atténué en avant, avec les côtés obliques, du milieu au cou et, au contraire, arrondis en arrière, et aussi les caractères sexuels, qui sont très tranchés. — Elle appartient au Groupe XX.

Reichenbachia luteola n. sp. — *Oblonga, rufo-castanea, elytris paulo dilutioribus, antennarum pedibusque rufis, vix perspicue pubescens. Caput magnum, latitudine sua longius et antrosum attenuatum, lateribus, ante oculos, leviter sinuatum, supra antennas utrinque nodosum, fronte medio deplanata, foreis duabus, inter oculos, in linea media siliis, magnis, sed parum profundis, fovea frontali paulo minore. Antennae validae, elongatae, articulis 1 quadrato, 2 ovato, 3 minuto et breviter obconico, 4 praecedente duplo longiore, 5 cylindrico, paulo crassiore et latitudine sua fere triplo longiore, 6 duplo, 7 dimidio latitudine sua longioribus, 8 fere quadrato, 9 majore, obconico-truncato, 10 simili, sed majore, ambobus latitudine sua maxima longioribus, 11 mediocri, ovato, basi late truncato, apice acuminato. Prothorax latitudine sua longior, suboratus, foreis lateralibus mediocribus, rotundatis, latere approximatis, media minutissima. Elytra latitudine sua paulo longiora, basi attenuata, lateribus subrotundata, humeris notatis, stria dorsali leviter arcuata, medium multo superante. Segmenti primi dorsalis carinulis quartam partem disci haud superantibus. Metasternum deplanatum. Pedes simplices ♀. — Long. 1,60 mill.*

Mexique.

La femelle seule est connue, mais cependant très distincte par ses grandes et fortes antennes, dont le 3^e article est notablement plus court que le 4^e, ce qui est généralement le contraire. Il se pourrait qu'en réalité cette espèce appartint à un autre groupe et que le mâle eût les antennes avec les articles intermédiaires anormaux. — Elle fait partie du Groupe XX.

Reichenbachia Chevrolati n. sp. — *Subovata, antrorsum attenuata, convexa, rufo-castanea, elytris, antennisque rufis, brevissime et parce pubescens. Caput latitudine sua multo longius, deplanatum et antrorsum attenuatum, lateribus valde obliquum, fronte longe et valde deplanata et leviter declinata, inter oculos foreis duabus validis, inter se magis quam a latere distantibus. Antennae breves, articulis 2 orato, 3 obconico, 3,4,5,6 latitudine sua paulo longioribus, 3 et 5 paulo longioribus, 5 leviter crassiore, 7 quadrato, 8 subtransverso, 9 perparum majore, subquadrato-rotundato, 10 majore, leviter transverso, 11 brevissime orato, basi truncato, apice obtuso. Prothorax latitudine sua longior, subcordatus, foreis lateralibus mediocribus, a latere parum distantibus. Elytra latitudine sua longiora, ad basin magis attenuata, lateribus obliquis, humeris parum notatis, stria dorsali medium vix attingente. Abdomen breve, segmento primo dorsali valde transverso, carinulis brevibus, quartum partem disci haud superantibus. Pedes crassi, tibiis posticis incurvis, ad apicem ciliatis. Metasternum obsolete sulcatum.*

♂ *Segmento ultimo ventrali lateribus sinuato, medio obtuse angulato, toto longitudinaliter et late, sed parum profunde impresso. Tibiis anticis et intermediis rectis, intus, ante apicem, leviter sinuatis, trochantaribus intermediis, minutissime dentatis.*

♀ *Segmento ultimo ventrali obsolete forcato. — Long. 1,50 mill.*

Brésil : Pernambuco.

Cette espèce appartient à un groupe exclusivement représenté dans l'Amérique centrale et surtout méridionale. Elle est beaucoup plus foncée que *R. Goryi* Aubé, avec les antennes bien plus courtes. Elle est plus convexe que *R. rubra* Aubé, avec les antennes plus épaisses. Elle ressemble davantage à *R. Minassanae* Schaaf., mais ses antennes sont un peu plus épaisses et plus courtes, la forme est plus convexe, les élytres ont leurs côtés plus obliques. — Elle fait partie du Groupe XXI.

Reichenbachia pilosa n. sp. — L'exemplaire ♀ que j'avais rapporté (*Ann. Soc. ent. Fr.* 1890, p. 312) à *R. pilosella* Schauffuss, me

paraît constituer définitivement une nouvelle espèce. La taille 1,60 mill. est beaucoup plus petite (*pilosella*, 2 mill.). La forme surtout est beaucoup plus grêle et allongée, tandis que les femelles sont, au contraire, généralement plus épaisses. Les antennes sont construites sur le même plan, mais considérablement plus grêles et plus allongées; les articles sont tous proportionnellement plus longs, 7 et 8 sont transversaux dans *pilosella*, 7 à peine plus long que large et 8 carré chez *pilosa*. Dans *pilosella*, les carinules du premier segment dorsal atteignent à peine $\frac{1}{4}$ de la longueur, chez *pilosa* elles dépassent $\frac{1}{3}$. — L'espèce appartient au Groupe XXI.

Reichenbachia illepida n. sp. — *Brevis, paulo convexa, tota rufo-castanea, subhirsute pubescens. Caput latitudine sua parum longius, antrorsum perparum attenuatum, lateribus vix obliquum, sed leviter sinuatum, fronte late deplanata, inter oculos, pone medium, foveis duabus, inter se plus quam ab oculis distantibus, occipite leviter convexo. Antennae validae, sat longe pubescentes, articulis 2 oblongo-orato, 3 obconico, 3 et 5 fere duplo, 4, 6, 7 dimidio latitudine sua longioribus, 8 minuto, quadrato, 9 et 10 obconico-truncatis, 9 paulo et 10 duplo majoribus, 11 breviter ovato, basi parum truncato, apice acuminato. Prothorax longitudine sua perparum latior, convexus, lateribus rotundatus, foveis lateralibus mediocribus, latere approximatis, media minuta. Elytra subtransversa, ad basin attenuata, humeris notatis, lateribus oblique subrotundatis, stria dorsali medium vix attingente. Abdomen elytris paulo brevius, segmenti primi dorsalis carinulis tertiam partem disci attingentibus. Metasternum late, parum profunde sulcatum. Tibiis anticis et intermediis rectis, posticis incurvis et leviter incrassatis.*

♂ Segmento ultimo ventrali brevi, lateribus parum sinuato, impressione transversim ovata, parum profunda. Trochanteribus intermediis leviter compressis et paululum carinatis, tibiis intermediis apice minutissime et acute calcaratis. — Long. 1,60 mill.

Brésil : Amazonas, Matto Grosso.

Cette espèce diffère des précédentes par sa tête et son prothorax plus courts, la première à peine plus étroite en avant, à côtés légèrement sinueux. — Elle appartient au Groupe XXI.

Reichenbachia fasciculata n. sp. — *Oblonga, sat convexa, rufo-castanea, antennis pedibusque rufis, sat dense, breviter pubescens. Caput latitudine sua longius, antrorsum attenuatum, lateribus obliquum, supra antennas utrinque leviter nodosum, fronte depressa, fovea frontali obsoleta. Antennae elongatae, graciles, articulis cylindricis, 2-6 triplo,*

7-10 *vix* duplo latitudine sua longioribus, 9 et 10 *leviter* obconicis, *crescentibus*, 11 *subcylindrico*, *apice acuminato*. Prothorax *breviter oratus*, *foreis lateralibus mediocribus*, *latera tangentibus*, *media minuta*, *obsoleta*. Elytra *tenuissime punctata*, *latitudine sua longiora*, *ad basin leviter attenuata*, *humeris obliquis, notatis*, *basi bifoveata*, *stria dorsali leviter arcuata*, *ante apicem abbreviata*. Abdomen *elytris brevius*, *segmenti primi dorsalis carinulis divergentibus*, *tertium partem disci includentibus et attingentibus*. Metasternum *convexum et late nec profunde sulcatum*.

♂ *Pygidium magnum et gibbosum, punctatum, segmentis ventralibus, primo apparente apice transversim obsolete impresso, ultimo transversim carinato et apice rugoso-punctulato. Pedum intermediorum trochanteribus dente magno, compresso, triangulari, acuto munitis, tibiis apice intus acule calcuatis, femoribus omnibus crassis, postiris intus medio dentatis et longe fasciculatis, tibiis posticis sat gracilibus, leviter incurvis et medio intus obsolete angulatis.* — Long. 4.90 mill.

Sumatra : Palembang.

La gracilité et la longueur des antennes, ainsi que l'armature des cuisses postérieures la feront facilement reconnaître. — Elle fait partie du Groupe XXXI.

***Reichenbachia compressipes* n. sp.** — *Tota castanea, breviter pubescens. Caput deplanatum, latitudine sua paulo longius, antrorsum leviter attenuatum, lateribus obliquum, foreis tribus aequalibus, duobus in linea posteriore oculorum sitis, inter se et ab oculis aequaliter distantibus. Antennae validae, articulis duobus primis cylindricis, 3 fere triplo, 4, 6, 7 dimidio, 5 duplo latitudine sua longioribus, 8 fere quadrato, 9 obconico, latitudine sua longiore, 10 quadrato, ambobus paulo crescentibus, 11 magno, suborato, leviter obliquo. Pro-*



Fig. 60.

thorax breviter oratus, convexus, foveis lateralibus validis, leviter oratis, latera tangentibus, media minuta. Elytra quadrata, basi leviter attenuata, humeris notatis, lateribus leviter rotundatis, basi trifoveata, stria dorsali integra, leviter sinuata. Segmenti primi dorsalis carinulis plus quam tertium partem disci includentibus et fere dimidium attingentibus. Metasternum vix sulcatum. Segmento ultimo ventrali lateribus sinuato, medio rotundatim producto, maxime impresso. Pedum anticorum femoribus, infra, longitudinaliter sulcatis et cultratis, tibiis, intus, medio angulato-

ampliatis, intermediorum trochanteribus basi et apice obtuse dentatis, medio incurvis, tibiis crassis extus leviter rotundatis, intus, apice oblique emarginatis, dense ciliatis, posticorum media parte basali inferiore late emarginata, tibiis compressis, extus ante medium obtuse angulatis, intus basi bisinuatis et, ante medium, abrupte ampliatis et angulatis, dein ad apicem obliquis, ad apicem ciliatis. — Long. 2 mill. — Fig. 60 (Tibias antérieur et postérieur).

Sumatra nord.

La forme étrange des pieds la fera facilement reconnaître. — Elle appartient au Groupe XXXII.

Reichenbachia orientalis n. sp. — Oblonga, parum con-cera, rufa, subtiliter, brevissime pubescens. Caput latitudine sua paulo longius, antrosum rix attenuatum, lateribus subparallelum, foris tribus validis aequalibus. Antennae crassae, articulis 3, 4 vix, 5, 6 fere duplo latitudine sua longioribus, 7 quadrato, caeteris in utroque sexu diversis. Prothorax suboratus, latitudine sua longior, foris lateralibus validis, latera tangentibus, media minuta. Elytra subquadrata, ad basin leviter attenuata, humeris notatis, lateribus leviter obliquis, basi triforeata, stria dorsali fere integra, incurva et in angulo suturali desinente. Segmenti primi dorsalis carinulis paululum divergentibus, rix tertiam partem disci includentibus et attingentibus. Metasternum leviter sulcatum. Pedes validi.

♂ Antennae validiores, articulis 8 leviter transverso, 9, 10 valde transversis, 10 paulo majore, istis tribus, intus, leviter acuminatis, 11 maximo, elongato, extus rotundato, intus valde sinuato, infra sinuatim depresso, parte media basali punctata, medio sulco transverso obsoleto definita. Segmentis ventralibus medio deplanatis, femoribus, praesertim intermediis, crassioribus. Pedum intermediorum trochanteribus medio longe, valide et acute dentatis, tibiis intus, multo ante apicem, calcare obliquo valido, longo, acuto praeditis, posticorum tibiis subrectis, supra, ante apicem, leviter sinuatis, tarsorum articulo 2 crassiore, clavato. — Fig. 62.



Fig. 62.

♀ Antennae breviores, articulis 8, 9 quadratis, 10 paulo majore, leviter transverso, 11 magno, suboblique ovato, extus magis rotundato, basi truncato, apice acuminato. — Long. 1,60-1,80 mill.

Kurdistan. Mésopotamie. Arabie : Hedjaz.

Cette espèce est évidemment voisine de *R. Akinini* Reitter, mais

la forme des derniers articles des antennes est très différente. Elle ressemble davantage à *R. truncaticornis* Raffray, mais le dernier article des antennes est beaucoup plus long et tout autrement échancré; la dilatation du 2^e article des tarses postérieurs, qui est fortement en massue, est très curieuse. — Elle appartient au Groupe XXXIII.

Reichenbachia maroccana n. sp. — *Oblonga, parum convexa, rufo-castanea, antennis pedibusque rufis, breviter, disperse pubescens. Caput latitudine sua vix longius, antrorsum paululum attenuatum, fronte late deplanata et anteriùs medio leviter producta, foveis tribus magnis aequalibus. Antennae breves, articulis 3-6 vix dimidio latitudine sua longioribus, caeteris in utroque sexu diversis. Prothorax latitudine aequilongus, antice valde et postice paululum attenuatus, lateribus medio rotundatus, foveis lateralibus validis, a latere distantibus, media minutissima. Elytra latitudine sua longiora, basi parum attenuata, humeris obliquis, parum notatis, basi trifoveata, stria dorsali leviter incurva, subintegra. Segmenti primi dorsalis carinulis divergentibus, tertiam partem disci includentibus et attingentibus. Tibiis posticis leviter incurvis.*



Fig. 61.

♂ Antennae multo crassiores, articulis 7 quadrato, intus leviter producto, 8 transverso et intus leviter producto, 9 lenticulari, 10 lenticulari, praecedente duplo latiore, 11 magno, ovato, basi late truncato et intus oblique emarginato, apice acuminato. Metasternum totum concavum. Segmentis ventralibus deplanatis. Pedum intermediarum trochanteribus basi minutissime dentatis, tibiis intus ad apicem calcare valido, cylindrico, apice obtuso, oblique sito armatis. — Fig. 61.

♀ Antennae multo graciliores, articulis 7, 8 quadratis, 8 paululum minore, 9, 10 paulo crescentibus, leviter transversis, 11 magno, irregulariter ovato, intus leviter obliquo, basi truncato. Metasternum obsolete sulcatum. — Long. 1,70 mill.

Maroc.

Cette espèce n'est pas sans analogie avec *R. clavata* Peyron, mais les antennes et l'éperon anté-apical des tibias intermédiaires l'en différencient suffisamment. — Elle appartient au Groupe XXXIV.

Reichenbachia grenadensis n. sp. — *Crassa, valde convexa, castanea, elytris, antennis pedibusque rufescentibus, longe et sat dense fulvo-hirta. Caput latitudine sua paululum longius et antrorsum*

leviter attenuatum, lateribus paululum sinuatis, supra antennas leviter utrinque nodosum, foveis tribus profundis, aequalibus. Antennae crassae, articulis 1 cylindrico, 2 ovato-quadrato, 3 et 4 breviter obconicis, 5 et 6 cylindricis, 5 dimidio et 6 tantummodo paulo latitudine sua longioribus, 7-9 transversis, latitudine perparum crescentibus, caeteris in utroque sexu diversis. Prothorax latitudine aequilongus, breviter ovatus, foveis lateralibus magnis, latera tangentibus, media minuta. Elytra subquadrata, basi bifoveata, striu dorsali brevi, medium haud attingente. Segmenti primi dorsalis carinulis brevissimis, tertiam partem disci fere includentibus. Tibiis posticis leviter incurvis.

♂ Antennarum articulis 7-9 magis transversis, 10 maximo, latiore, latitudine sua longiore, leviter obconico, 11 longiore, sed nullo angustiore, oblongo, basi truncato, apice acuminato. Metasternum concavum. Segmento ultimo ventrali leviter impresso. Pedum intermediarum trochanteribus basi spina recta armatis, tibiis rectis, calcare fere apicali, obliquo, valido, aculo praeditis. — Fig. 63.

♀ Antennarum articulis 7-9 nullo minus transversis, 11 ovato, basi praecedente angustiore. — Long. 2 mill.



Fig. 63.

Antilles : Grenada.

Par la forme de ses antennes, cette espèce est voisine de *R. Lebasi* Aubé, mais le 10^e article est bien plus gros et le 11^e proportionnellement plus étroit et plus long. — Elle appartient au Groupe XXXV.

***Reichenbachia vincentiana* n. sp.** — Cette espèce est tellement voisine de la précédente qu'elle pourrait être prise pour sa femelle, si je ne possédais les deux sexes de chacune d'elles. La forme est moins courte et plus ovale. Chez le mâle, l'article 7 des antennes est à peine transversal, 8 et 9 sont moins transversaux que chez *grenadensis*, 10 est gros, mais carré, avec le côté interne arrondi, 11 un peu plus étroit et régulièrement ovale. Chez la femelle, les articles 7-9 sont transversaux, 10 est presque deux fois plus long que 9 et seulement un peu plus large, par suite moins transversal, 11 est assez brièvement ovoïde.

Antilles : St-Vincent.

Elle appartient au Groupe XXXV.

***Reichenbachia cultrata* n. sp.** — *Castanea, elytris dilutioribus, pedibus et antennis rufis, istarum articulis tribus ultimis infuscat, rugosis et longius albido-ciliatis, breviter sat dense fulvo-pubescentis.*

Caput mediocre, elongatum, antrorsum vix attenuatum, lateribus leviter sinuatum, forcis tribus profundis, aequalibus. Antennae elongatae, articulis cylindricis, 2 subovato, 3-7 latitudine sua duplo longioribus, 8 quadrato, 9 paulo majore, transverso, 10 maximo, irregulari, latitudine sua longiore, intus leviter rotundato, extus perparum sinuato, supra convexo, infra fere toto excavato et intus dentato, 11 orato, basi truncato, apice acuminato, media basi excavato. Prothorac obsolete punctulatus, capite fere duplo et longitudine sua paulo latior, lateribus medio rotundatus, antice valde attenuatus, forcis lateralibus validis a latere distantibus, media minuta. Elytra subquadrata, basi parum attenuata, humeris notatis, strin dorsali integra, bisinuata et procul ab angulo suturali desinente. Primi segmenti dorsalis carinulis leviter divergentibus, vix tertiam partem disci attingentibus et plus quam tertiam includentibus. Metasternum altum, lateribus angulatim, obtuse dentatum, leviter sulcatum. Segmento ultimo ventrali obsolete impresso et basi tuberculato. Pedum anteriorum trochanteribus medio tuberculatis, femoribus parum incrassatis, tibiis rectis, intermediorum trochanteribus acute et minute tuberculatis, femoribus crassioribus, tibiis rectis, calcare anteapicali longo, compresso, sinuato armatis, posteriorum femoribus incrassatis, tibiis gracilibus, leviter incurvis ♂. — Long. 1,60 mill.

— Fig. 64.

Sumatra : Palembang.

La forme des antennes suffit pour la faire facilement reconnaître. Dans la figure 64, l'antenne entière est figurée en dessus et les derniers articles seulement vus en dessous. — Cette espèce appartient au Groupe XXXVI.

Reichenbachia falsa n. sp. — Oblonga, tota rufa, tenuissime punctulata, brevissime pubescens. Caput latitudine sua vix longius, antrorsum haud attenuatum, supra antennis elevatum et fronte media late, haud profunde impressum, impressione frontali absque forea, forcis inter oculos latis, sed obsoletis. Antennarum clava inconspicua, articulis 1 cylindrico, 2 orato, 3 obconico, 4 quadrato, 5 maximo, orato, supra convexo et punctato, infra irregulariter triimpresso, 6 et 8 transversis, 7 quadrato, 9 et 10 latitudine sua longioribus, leviter crescentibus et obconicis, 11 oblongo, basi truncato. Prothorac cordatus,

foreis lateralibus magnis, latere approximatis. media minuta. Elytra quadrato-elongata, basi rix attenuata, humeris notatis, basi triforeata, stria dorsali perparum arcuata, medium superante. Segmenti primi dorsalis carinulis divergentibus, tenuissimis, quartam partem disci includentibus et attingentibus. Metasterno et segmento ultimo ventrali deplanatis. Pedes simplices, femoribus intermediis crassioribus ♂. — Long. 1,90 mill. — Fig. 67.

Yucatan.

J'avais déjà indiqué (Ann. Soc. ent. Fr. 1890, p. 312) que cette espèce, qui fait partie du Groupe XL, devait être séparée de *R. sarcinaria* Schaufuss. Il y a trois espèces très voisines les unes des autres, dont je figure l'antenne, ce qui permettra de les reconnaître plus facilement. L'antenne entière est vue en dessus et les articles intermédiaires seulement vus en dessous.

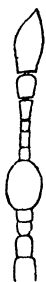


Fig. 65.



Fig. 66.

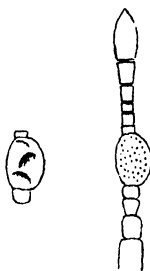


Fig. 67.

Antennes de *Reichenbachia sarcinaria* Schauf. (fig. 65), *R. callosa* Raffr. (fig. 66), *R. falsa* (fig. 67).

***Reichenbachia globulosa* n. sp.** — Obscure rufa, antennis pedibusque rufis, brevissime pubescens. Caput elongatum, antrosum attenuatum, lateribus sinuatum, foreis tribus aequalibus, parum profundis. Antennae validae, clara inconspicua, articulis 1 cylindrico, 2 orato, 3 breviter conico, 4 leviter transverso, 5 magno, extus recto, intus obtuse dilatato, supra convexo, infra gibboso, 6 et 7 cylindricis, 7 paulo longiore, 8 quadrato, istis tribus intus leviter serratis, 9 et 10 subquadratis, leviter crescentibus, 11 oblongo, basi truncato, apice acuminato. Prothorax tenuiter punctulatus, cordatus, latitudine sua longior, foreis lateralibus minutis, latera fere tangentibus, media paulo minore. Elytra latitudine sua longiora, ad basin attenuata, lateribus

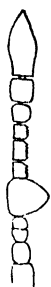


Fig. 68.

obliquis, humeris notatis, basi bifoveata, stria dorsali leviter arcuata, medium multo superante. Segmenti primi dorsalis carinulis brevissimis, tertiam partem disci includentibus. Metasternum totum concavum, lateribus rotundatim et obtuse subcarinatum. Segmentis ventralibus vix depressis. Pedes simplices, femoribus intermediis paulo crassioribus, tibiis posticis leviter incurvis ♂. — Long. 1,90 mill. — Fig. 68.

Brésil.

Voisine de la précédente, en diffère par la forme du 5^e article des antennes. — Elle appartient au groupe XL.

Reichenbachia chiricahuensis n. sp. — *Toturufo*-castanea, brevissime et sub lente pubescens. Caput antrorsum leviter attenuatum, aequaliter et mediocriter trifoveatum. Antennarum articulis 1 cylindrico, 2 subquadrato-elongato, 3 obconico, 4 subtransverso, 5 magno, breviter ovato, supra convexo, infra late, rotundatim impresso, 6 multo minore, quadrato, infra verrucoso, 7 et 8 minoribus, leviter transversis, intus minute serratis, 9 paulo majore, subquadrato, 10 simili sed majore, 11 ovato, extus magis rotundato, basi late truncato, apice acuminate. Prothorax latitudine aequilongus, antice plus quam postice attenuatus, lateribus medio parum rotundatus, foreis lateralibus media haud multo majoribus. Elytra latitudine aequilonga, basi leviter attenuata, humeris notatis, stria dorsali arcuata, ante apicem abbreviata, margine postica haud sinuata. Segmenti primi dorsalis carinulis tertiam partem disci vix includentibus et attingentibus. Metasternum late impressum. Segmento ultimo ventrali vix impresso. Tibiis intermediis apice obtuse et minute calcaratis. — Long. 1,90 mill.

Amérique septentrionale : Arizona M^{ts} Chiricahua.

Je ne connais qu'un mâle de cette espèce, qui m'avait été envoyé par le Rév. J. Schmitt sous le nom de *R. tumida* Lec., ce qui est évidemment une erreur. *R. tumida* n'a pas de fossette frontale, les articles 5 et 6 des antennes sont à peu près égaux entre eux, plus longs que larges ; c'est le 6^e et non le 5^e qui est impressionné en dessous, le 5^e est simple. Cette nouvelle espèce est très voisine de *R. Wickhami* Brend., avec laquelle il serait très facile de la confondre : le 5^e article est plus régulièrement ovale et moins élargi, moins triangulaire, il est fortement impressionné circulairement en dessous, tandis que chez *Wickhami* ce même article en dessous est plat, un peu verruqueux,

avec un tubercule court, tronqué circulairement. — Elle appartient au groupe XLI.

Reichenbachia mexicana n. sp. — Oblonga, castanea, elytris paulo dilutioribus, antennis pedibusque rufis, brevissime pubescens. Caput latitudine sua longius, antrorsum attenuatum, lateribus medio leviter rotundatum et ante oculos paululum sinuatim deplanatum, foris tribus mediocribus sed profundis, occipite medio leviter gibboso. Antennarum articulis 1 cylindrico, 2 subquadrato, 3 et 4 minoribus, transversis, 5 et 6 magnis, irregularibus, nodum magnum irregulariter oratum una formantibus, 5 oblique subpyriformi, angulo interno producto, 6 transverso, intus producto, ambobus infra excavatis, 7 subquadrato, intus leviter producto, 8-10 paululum obconicis et latitudine sua perparum longioribus, valde crescentibus, 11 orato, basi late truncato. Prothorax oratus, foris lateralibus maximis, latera tangentibus, media minutissima. Elytra subquadrata, basi parum attenuata, humeris subquadratis, notatis. Segmenti primi dorsalis carinulis brevissimis, tertiam partem disci includentibus. Metasternum obsolete impressum. Segmento ultimo ventrali vix impresso. Pedes simplices ♂. — Long. 4,80 mill. — Fig. 69.



Fig. 69.

Mexique.

Cette espèce appartient au groupe XLI.

Reichenbachia Oberthürli n. sp. — Oblonga, rufa, vix perspicue pubescens. Caput subquadratum, subplanum, vertice attamen medio leviter convexo, antérieur, ante oculos, leviter sinuato-angustatum, fovea frontali minuta, in margine frontali sita, inter oculos foris duabus mediocribus, inter se multo magis quam ab oculis distantibus. Antennae in utroque sexu diversae. Prothorax breviter oratus, foris lateralibus minutis, latere approximatis, media vix conspicua. Elytra quadrata, basi attenuata, lateribus obliquis, humeris quadratis, parum notatis, basi trifoveata, stria dorsali fere recta, medium superante. Segmenti primi dorsalis carinulis brevissimis, paulo minus quam tertiam partem disci includentibus. Metasternum impressum. Pedes simplices, tibiis posticis gracilibus, vix incurvis.

♂ Antennae validae, crassae, articulis 1 et 2 cylindricis, 3 obconico, latitudine sua longiore, 4 subquadrato-rotundato, 5 duplo majore, circulari, supra leviter convexo, infra gibboso, 6 magno, oblongo-orato,

supra convexo, infra depresso et granuloso, 7 et 8 quadratis, 9 et 10 latitudine sua paulo longioribus, 9 cylindrico, 10 parum majore et subobconico, 11 oblongo-orato, leviter sinuato, basi truncato, apice subobluso. Segmentis ventralibus rix deplanatis. Pedum intermediorum coxis, intus, retrorsum, longe triangulatum et acute productis, tibiis calcare apicali obliquo, acuto munitis.

♀ Antennae multo graciliores, articulis cylindricis, 4-7 paululum, 5 duplo, 6 triplo latitudine sua longioribus, 8 quadrato, 9 et 10 paululum crescentibus et latitudine sua perparum longioribus, 11 orato, rix sinuato. — Long. 1,60 mill.

Nouvelle-Grenade : Honda.

Cette espèce est voisine de *R. Reichei* Schauf. Elle en diffère beaucoup par la forme de ses antennes qui rappellent davantage celles des *R. falsa* et *sarcinaria*. Je la dédie à M. R. Oberthür, de qui je la tiens. — Elle appartient au groupe LII.

Reichenbachia appendiculata n. sp. — Oblonga, obscure ferruginea, elytris rubris, antennis pedibusque rufis, brevissime et parce pubescens. Caput quadratum, leviter convexum, fronte anterieus abrupte truncatum, valde declive, fovea frontali transversa, in declivi parte sita, inter oculos foveis duabus rotundatis.

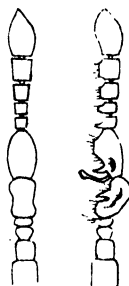


Fig. 70.

Antennarum supra risarum articulis 1 cylindrico, 2 quadrato, 3 breviter obconico, 4 transverso, 5 oblongo, reniformi, gibboso, 6 oblongo, deplanato, 7 et 8 quadratis, 9 subquadrato, leviter majore, 10 adhuc majore, subquadrato-elongato, 11 orato, basi truncato; lateraliter risarum articulis 4 infra acuto et ciliato, 5 et 6 angulatum connexis, infra ciliatis et latere interno impressis, 5 obliquo, infra medio valde emarginato et longe et acute appendiculato, 6 infra, basi oblique emarginato, medio quadratum ampliato, biappendiculato, appendiculo inferiore longissimo, leviter angulato, apice abrupte clarato, superiore acuto, brevior, 7-10 infra pro-

ductis et ciliatis, 11 infra leviter sinuato. Prothorax valde cordatus, foveis lateralibus magnis, leviter transversis et latere approximatis, media minutissima. Elytra latitudine sua longiora, ad basin attenuata, lateribus obliquis, humeris valde notatis, basi biforeata, stria dorsali incurva et medium multo superante. Segmenti primi dorsalis carinulis divergentibus, tertiam partem disci includentibus et attingentibus. Metasterno et segmento ultimo ventrali leviter impresso. Pedes simpli-

res, trochanteribus intermediis basi leviter spinosis ♂. — Long. 1,80 mill. — Fig. 70.

Mexique.

Par son front tronqué abruptement et portant la fossette antérieure sur la partie déclive, cette espèce fait le passage aux groupes suivants, où la fossette frontale disparaît complètement. — Elle appartient au groupe LII.

Reichenbachia obnubila n. sp. — Oblonga, sat convexa, rufo-castanea, antennis pedibusque rufis, sat dense pubescens. Caput antérieurement obsoletement punctulé, latitudine sua paulo longius, lateribus leviter sinuatum, fronte antérieurement rotundatum truncatum, totum deplanatum, utrinque oblonge et obsoletement impressum, lateribus leviter elevatum, fovea frontali deficiente, inter oculos foveis duabus rotundatis, occipite transversim leviter convexo. Antennae crassae, articulis 1 et 2 quadratis, 3 obconico, caeteris cylindricis, 3, 4, 6 paululum, 5 duplo latitudine sua longioribus, isto paulo crassiore, 7 et 8 quadratis, 9 quarto simili, sed paululum crassiore, 10 subsimili, sed paulo majore et perparum obconico, 11 orato. Prothorax longitudine sua paulo latior, lateribus medio rotundatus, foveis lateralibus magnis, latere approximatis, media minutissima. Elytra latitudine sua longiora, basi attenuata, lateribus obliquis, humeris notatis, basi triforeata, stria dorsali leviter arcuata, medium superante. Segmenti primi dorsalis carinulis tenuibus, divergentibus, quintam partem disci includentibus et tertiam attingentibus. Metasternum deplanatum. Pedes validi, simplices, tibiis intermediis extus, medio, leviter crassioribus, posticis ad apicem crassioribus et incurvis ♀. — Long. 1,60-1,80 mill.

Yucatan.

Deux exemplaires de cette espèce figuraient dans la collection Reiche, sous le nom de *R. pubescens* Schaufuss, et portaient même une étiquette de ce nom, de la main de Schaufuss ; mais ils n'ont rien de commun avec le vrai *pubescens* dont je possède un type authentique provenant de la collection Schaufuss et qui correspond d'ailleurs à la description de cet auteur. — Elle appartient au groupe LIV.

Reichenbachia immodica n. sp. — Très voisine de la précédente. Tête semblable, mais plus courte, carrée, non atténuée en avant. Antennes bien plus grêles, articles 3, 4, 6 de moitié et 5 trois fois plus longs que larges, chez le mâle. Chez la femelle les articles 5 et 6 sont chacun deux fois plus longs que larges. Le prothorax est moins large, moins arrondi sur les côtés, au milieu, et les fossettes

latérales sont beaucoup plus petites. Les carinules du premier segment dorsal sont parallèles, écartées de $1/4$ de la largeur et à peine plus longues que cette dimension.

Colombie.

Cette espèce avait été considérée par Reitter, dans sa collection, comme *R. rubra* Aubé, dont elle est très différente. Elle est voisine de *R. Stussineri* Reitter, mais, chez celle-ci, les articles 7, 8, 9, 10 des antennes sont un peu proéminents et denticulés en dedans, les carinules du premier segment dorsal sont distantes de plus de $1/3$ de la largeur. — Elle appartient au groupe LIV.

Phoberus n. gen.

Crassus et brevis, antrorsum angustior. Caput quadratum, infra tricarinatum, supra irregulare. Antennae in mare irregulares. Palpi mediores, articulis 2 recto, apice clavato, 3 brevissime obconico, 4 regulariter fusiformi, basi haud truncato. Prothorax subhexagonus, antice plus attenuatus, postice lateribus leviter sinuatus et medio rotundatus, foveis lateralibus deficientibus, media minuta. Elytra magna, quadrata, basi triforeata, stria dorsali deficiente. Abdomen breve. Coxae intermediae subcontiguae, posticae valde distantes.

Ce genre diffère de *Brachygluta* et de *Reichenbachia*, par les palpes plus petits, à 3^e article conique et 4^e régulièrement fusiforme.

Phoberus armatus n. sp. — *Obscure castaneus, elytris rubris, in femina magis castaneis, antennis pedibusque rufo-castaneis, sat longe, tenuiter et disperse pubescens. Caput antice, fronte, quadratim excavatum, utrinque lateribus leviter porrectum, vertice excavatum, medio dentatum, inter oculos foveis duabus, totum longitudinaliter sulcatum, infra fovea palpalis praedita. Antennae validae, articulis 1 et 2 cylindricis, 3 obconico, 4-8 cylindricis, 3-7 latitudine sua longioribus et longitudine paulo decrescentibus, 8 quadrato, 9 et 10 transversis, 11 ovato, basi truncato. Prothorax capite latior, latitudine sua paulo latior, lateribus ante medium obliquis et postice leviter sinuatis, pone medium rotundatus. Elytra basi attenuata, lateribus rotundata. Seg-*

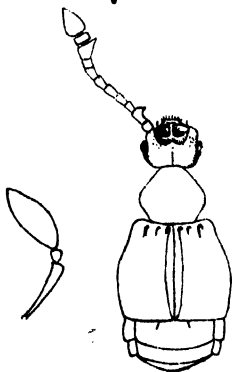


Fig. 71.

menti primi dorsalis carinulis divergentibus, tertiam partem disci attingentibus et minus quam tertiam includentibus. Pedes simplices.

♂ *Capitis cava frontali maxima, lateribus antrorsum magis productis, in medio cavae carinula longitudinali setosa, epistomate producto et cornu truncato armato, vertice antierius et lateraliter punctato, antierius, medio, multo magis acute dentato, infra carinis lateralibus prominentibus et cultratis, sinuatis, fovea palpalis maxima et profunda. Antennarum articulis 2 majore, apice intus dentato, 9 multo majore, obliquo, angulo apicali interno producto. Elytra latitudine sua longiora, humeris valde notatis. Metasternum leviter concavum. Segmento ultimo ventrali basi transversim impresso et toto transversim et arcuatim carinato. — Fig. 71.*

♀ *Capitis cava frontali multo minore, simplici, epistomate leviter producto, simplici, vertice medio obtuse dentato, lateribus leviter prominulis sed deplanatis, infra carinis lateralibus obtusis, fovea palpalis mediocri. Elytra latitudine sua haud longiora, basi magis attenuata, humeris fere nullis. Metasternum convexum. — Long. 2 mill.*

Haute Bolivie : Yuracarís.

Eremomus n. gen.

Crassus, brevis, antice valde attenuatus. Caput latitudine sua longius, trifoveatum. Palpi breves, crassi, articulis 2 apice sat abrupte incrassato, 3 intus triangulari, extus valde globoso, 4 breviter ovato, crasso, basi truncato. Oculi pone medium siti. Antennae crassae. Prothorax cordatus, foveis tribus, quarum lateralibus majoribus, media mediocri. Elytra brevia, subtriangularia, basi bifoveata, stria dorsali nulla. Abdomen plus minusve breve, segmento primo dorsali plus minusve majore. Coxae intermediae approximatae, posticae minus distantes. Metasternum minus magnum et quadratum. Pedes simplices.

Ce genre qui se rapprocherait davantage de *Brachygluta* et de *Reichenbachia* par ses palpes qui sont cependant plus courts, avec le dernier article plus épais, s'en éloigne surtout par son facies. Les élytres sont courts, triangulaires, tout à fait sans épaules, les hanches postérieures moins distantes, et le métasternum par suite, moins grand et carré.

Eremomus obesus n. sp. — *Brevis, totus cinnamomeus, sat longe et dense fulvo-pubescent. Caput deplanatum, latitudine sua multo longius, lateribus obliquis, antice subrotundatum, foveis tribus aequalibus, validis. Antennae validae, articulis 1 et 2 cylindricis, 3 obconico, 4-7 cylindricis, 3-6 fere triplo, 7 dimidio latitudine sua longio-*

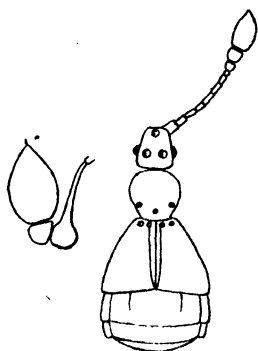


Fig. 72.

ribus, 8 quadrato, 9 et 10 subquadratis, 9 praecedente dimidio, 10 triplo majoribus, 11 magno, orato, basi late truncato. Prothorax cordatus, convexus, foveis lateralibus mediocribus, media paulo minore. Elytra longitudine sua breviora, basi maxime attenuata, lateribus valde obliquis, humeris nullis. Abdomen elytris vix longius, segmento primo dorsali sequente paulo majore, valde transverso, carinulis duabus obsoletis, medium partem disci multo superantibus et plus quam tertiam includentibus. Pedes sat elongati, simplices ♀. — Long. 2,30 mill. — Fig. 72.

Haute-Bolivie : Yuracarís.

Eremomus crassicornis n. sp. — Magis oratus, ferrugineus, sat longe pubescens. Caput deplanatum, latitudine sua paulo longius, antrorsum attenuatum, lateribus sinuatum, foveis tribus aequalibus. Antennae crassae, articulis 1 et 2 breviter cylindricis, 3 obconico, 4 et 5 oratis, latitudine sua vix longioribus, 6-8 longitudine decrescentibus, magis ac magis transversis, 9 paulo majore, transverso, 10 multo majore, transverso, 11 breviter orato, basi truncato. Prothorax cordatus, convexus, foveis lateralibus paulo majoribus. Elytra latitudine sua vix breviora, basi paulo minus attenuata, lateribus valde obliquis, humeris nullis. Segmento primo dorsali sequente multo majore, minus transverso, carinulis duabus obsoletis, brevibus, plus quam tertiam partem disci includentibus. Pedes validi, minus elongati, simplices ♀. — Long. 2 mill.

Para : Bragance.

Anasis impunctata n. sp. — Brevis, parum crassa, tota rufocastanea, polita, nitida, glabra. Caput mediocre, antrorsum attenuatum, lateribus obliquis, foveis tribus latis, parum profundis, quarum frontali paulo minore. Oculi magni. Palporum articulo ultimo valido, basi extus ampliato, leviter sinuato, apice acuto. Antennarum articulis 1 et 2 paulo crassioribus, 3 leviter obconico et praecedente longiore, 4 et 6 dimidio, 5 duplo, 7 tantummodo paululum latitudine sua longioribus, 8, 9 et 10 quadratis, 9 et 10 paululum majoribus, 11 magno, oblongo-orato, acuminato. Prothorax capite major, subcordatus, absque

foveis. Elytra quadrata, basi bifoveata, stria dorsali integra, arcuata, fere in angulum suturalem desinente. Abdomen elytris brevius, segmento primo dorsali magno, carinulis duabus tenuissimis, plus quam tertiam partem disci includentibus et tertiam attingentibus. Metasternum deplanatum et obsolete sulcatum. Segmento ultimo ventrali transversim, valde profundeque, ad apicem impresso. Trochanteribus intermediis medio angulatis et breviter spinosis ♂. — Long. 1,40 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce diffère de *A. laericollis* Raffray, de Manille, par les antennes plus longues, avec l'article 10 beaucoup moins gros et le prothorax plus fort et plus cordiforme ; de *A. singhalensis* Raffr., par la tête moins longue, le dernier article des antennes plus gros, le prothorax plus cordiforme, l'absence de toute pubescence, les carinules abdominales très fines à peine distinctes et non divergentes.

Anasopsis n. gen.

Ce nouveau genre est très voisin d'*Anasis*. Il en diffère par la forme du corps beaucoup plus allongée, plus parallèle, par la présence de trois grandes fossettes libres au prothorax et la forme des palpes : dans *Anasis*, le dernier article est simplement un peu renflé extérieurement à la base, très légèrement sinueux en dehors, mais régulièrement conforme vers le sommet ; dans *Anasopsis* le 3^e article des palpes est gros, fortement convexe en dehors, le 4^e est allongé, avec un nœud très distinct extérieurement à la base ; ce nœud est régulièrement convexe en dessus et légèrement silloné en dessous ; de là à l'extrémité, l'article est convexe en dedans et concave en dehors, ce qui le fait paraître très sinueux. — Fig. 73.

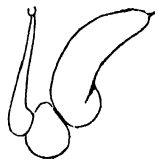


Fig. 73.

Il comprend deux espèces, *An. Savesi* Raffr., de Nouvelle-Calédonie et *adumbrata* Raffr., des Iles Loyalty, toutes les deux décrites comme *Anasis*.

Mon ami M. A. Fauvel (*Rev. d'Ent.* 1903, pp. 281 et 282), vient de décrire deux autres espèces d'*Anasis* de Nouvelle-Calédonie qui devront très probablement rentrer dans le genre *Anasopsis*.

Tableau du genre **Rybaxis**

A 2. Sillon transversal du prothorax toujours très marqué et assez profond.

- B 2. Deux fossettes seulement à la base des élytres.
- C 3. Fossette médiane du prothorax aussi grande que les latérales, spongieuse..... Groupe I.
- C 2. Fossette médiane du prothorax toujours beaucoup plus petite que les latérales, jamais spongieuse, mais cependant très marquée.... Groupe II.
- C 1. Fossette médiane du prothorax extrêmement petite, très souvent invisible au fond du sillon, parfois même manquant entièrement.
- D 3. Premier segment dorsal avec une simple dépression, entre les carinules basales.
- E 4. Carinules basales du premier segment dorsal renfermant $\frac{1}{6}$ de la largeur du disque.
- F 3. Carinules basales du premier segment dorsal atteignant seulement $\frac{1}{5}$ de la longueur du disque. Groupe III.
- F 2. Carinules atteignant $\frac{1}{3}$ de la longueur..... Groupe IV.
- F 1. Carinules atteignant $\frac{1}{2}$ de la longueur..... Groupe V.
- E 3. Carinules renfermant $\frac{1}{5}$ de la largeur du disque et égalant $\frac{1}{5}$ de sa longueur..... Groupe VI.
- E 2. Carinules renfermant $\frac{1}{4}$ de la largeur du disque du premier segment dorsal.
- F¹ 3. Carinules atteignant $\frac{1}{5}$ de la longueur..... Groupe VII.
- F¹ 2. Carinules atteignant $\frac{1}{4}$ de la longueur..... Groupe VIII.
- F¹ 1. Carinules atteignant $\frac{1}{3}$ de la longueur..... Groupe IX.
- E 1. Carinules de la base du premier segment dorsal renfermant $\frac{1}{3}$ de la largeur du disque.
- F² 3. Carinules atteignant $\frac{1}{4}$ de la longueur..... Groupe X.
- F² 2. Carinules atteignant $\frac{1}{3}$ de la longueur..... Groupe XI.
- F² 1. Carinules atteignant $\frac{1}{2}$ de la longueur..... Groupe XII.
- D 2. Premier segment dorsal sans carinules à sa base, ayant seulement, au milieu, une fossette ronde, pubescente..... Groupe XIII.
- D 1. Premier segment dorsal avec deux carinules peu visibles et, entre elles, deux fossettes rondes, pubescentes..... Groupe XIV.
- B 1. Élytres avec quatre fossettes à la base; forme plus allongée, aplatie et parallèle..... Groupe XV.
- A 1. Sillon transversal du prothorax très obsolète, à peine visible, fossette médiane assez forte.
- B¹ 2. Quatre fossettes à la base des élytres..... Groupe XVI.
- B¹ 1. Deux fossettes à la base des élytres..... Groupe XVII.

Rybaxis villosa n. sp. — Oblonga, valida, rubro-castanea, elytris paulo dilutioribus, antennis pedibusque rufis, tenuiter sat longe villosula. Caput latitudine sua longius, lateribus obliquum et leviter sinuatum, vertice convexum, inter oculos, pone medium sitos, foveis duabus rotundatis, fundo glandulosis, fovea frontali paulo minore. Antennae validae, articulis 1 cylindrico, 2 cylindrico, brevior et angustiore, 3 leviter obconico, sequentibus cylindricis, 3 et 5 duplo, 4, 6, 7 dimidio latitudine sua longioribus, 8 fere quadrato, 9 et 10 duplo majoribus, latitudine sua paululum longioribus, cylindricis, 11 oblongo-orato, basi truncato, apice acuminato. Prothorax fere transversus, convexus, capite latior, sed fere brevior, foveis lateralibus magnis, glandulosis, media multo minore, sed conspicua, sulco transverso angulato. Elytra latitudine sua longiora, ad basin attenuata, humeris obtusis, notatis, lateribus sinuata et postice ampliata, basi bifoveata, stria dorsali ante apicem abbreviata, subrecta et apice curreta. Abdomen elytris multo brevius, segmento primo dorsali brevi, carinulis valde divergentibus, basi vix quintam partem disci includentibus et mediam attingentibus. Metasternum deplanatum. Tibiis anticis subrectis, sed intus, ante apicem, leviter sinuatis, intermediis subrectis, posticis vix arcuatis et intus ad apicem ciliatis ♀. — Long. 2,50 mill.

Tonkin.

Cette espèce, dont la femelle seule est connue, est assez voisine de *R. princeps* Sharp, du Japon, mais les antennes sont bien plus longues, avec les articles 9 et 10 surtout, plus allongés.

Rybaxis convexa n. sp. — Oblonga, convexa, obscure rubro-castanea, elytris obscure rubris, antennis pedibusque castaneis, brevissime pubescens. Caput deplanatum, latitudine sua longius, lateribus obliquum, inter oculos, posterius, foveis duabus mediocribus, rotundatis, fovea frontali lata sed obsoleta. Antennae sat elongatae et graciles, articulis 1 cylindrico, 2 multo minore, subovato, 3 vix obconico, sequentibus cylindricis, 3 et 7 duplo, 4, 5, 6 triplo, 8 dimidio latitudine sua longioribus, 9 majore, valde obconico, 10 magno, quadrato, 11 irregulariter fusiformi, extus rotundato, intus media basi deplanato, late truncato, apice acuminato. Prothorax capite multo major, convexus, subcordatus, foveis lateralibus magnis, glandulosis, fovea media deficiente, sulco transverso arcuato et medio ampliato. Elytra magna, latitudine sua paululum longiora, basi vix attenuata, humeris obtuse quadrata, stria dorsali multo ante apicem abbreviata, subrecta. Abdomen elytris brevius, segmenti primi dorsalis carinulis leviter divergentibus, tertiam partem disci includentibus et attingentibus. Metasternum

sulcatum. Segmento ultimo ventrali basi vix impresso. Pedes validi, femoribus, praesertim anticis, incrassatis, tibiis anticis intus, fere medio, minute dentatis et dein ad apicem incurvis et subemarginatis, intermediis subrectis, ante apicem intus paululum sinuatis, apice late et oblique calcaratis, posticis vix incurvis, ante apicem leviter crassioribus, intus ciliatis, apice minute et acute calcaratis ♂. — Long. 2,40 mill.

Sumatra : Palembang.

Par la forme des tibias antérieurs, cette espèce se rapprocherait de *R. nubila* Reitter, de Bornéo, tandis qu'elle s'en éloigne beaucoup, au contraire, par l'absence de fossette médiane au prothorax : elle est d'ailleurs bien plus grande. Elle est, en réalité, voisine de *R. gladiator* Raffray, de Manille, mais elle s'en distingue par les antennes.

Rybaxis bicarinata n. sp. — *Elongata, subparallela, sat concava, rubro-castanea, elytris rubris, pedibus antennisque rufis, istarum articulis duobus penultimis piceis, vix perspicue pubescens. Caput elongatum, lateribus parallelum, supra antennis utriusque nodosum, fronte medio declinata, foveis tribus magnis, aequalibus. Antennarum articulis 1 cylindrico, 2 orato, 3 obconico, ultimo breviter orato, basi late truncato, apice valde acuminato, caeteris in utroque sexu diversis. Prothorax capite major, elongato-cordatus, foveis lateralibus magnis, media deficiente, sulco transverso arcuato, medio vix ampliato. Elytra latitudine sua longiora, lateribus subparallela, humeris notatis, stria dorsali subrecta, ante apicem abbreviata et abrupte extus recurva, margine postica bisinuata. Abdomen elytris brevius, carinulis vix perspicuis, brevissimis, quartam partem disci includentibus, inter eas impressionibus duabus, et juxta marginem lateralem impressione altera, omnibus glandulosis. Pedes validi, tibiis subrectis, posticis ad apicem gradatim incrassatis.*



♂ Antennarum articulis 4 obconico, praecedente paulo majore, 5 subcylindrico, leviter arcuato, 6 irregulariter quadrato transverso, intus oblique truncato et subserrato, 7 leviter transverso, intus paulo angustiore, truncato et subserrato, 8 minore, transverso, intus serrato, 9 magno, irregulariter quadrato, intus obliquo, angulo apicali interno acuto, 10 adhuc majore, irregulariter quadrato, intus leviter rotundato et unidentato, 11 minore. Metasternum totum concavum et utrinque carinatum. Segmento ultimo ventrali deplanato. Tibiis anticis intus medio dentatis, dein ad apicem leviter emarginatis. — Fig. 74.

Fig. 74.

♀ *Antennarum articulis 4-7 cylindricis, 4, 6, 7 dimidio, 5 duplo latitudine sua longioribus, 8 quadrato, 9 paulo majore, quadrato, 10 duplo majore, quadrato, 11 vix angustiore. Metasternum medio depressum.* — Long. 2,60 mill.

Australie : Queensland.

Cette espèce qui vient auprès de *R. antilope* Raffr., s'en distingue par ses antennes.

Euteleia n. gen.

Ce nouveau genre est extrêmement voisin de *Decarthron* Brend., comme lui, il a à la face inférieure de la tête une grande fossette à rebords tranchants, remplaçant la carène médiane qui est une des caractéristiques de la tribu, et les antennes de 10 articles; mais le corps est très trapu, plus convexe. Enfin le caractère le plus important réside dans les palpes. Dans

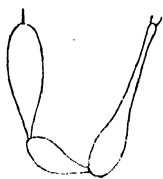


Fig. 75.

Decarthron les palpes, bien que légèrement variables, sont courts et épais, le 3^e article est toujours plus ou moins triangulaire transversalement, anguleux en dedans, arrondi en dehors et, en réalité, plus large que long, le 4^e est plus ou moins brièvement ovoïde,



Fig. 76.

Palpe de Decarthron.

tronqué à la base et fortement acuminé au sommet, tandis que, dans *Euteleia*, les palpes sont plus longs, plus grêles, le 2^e article est beaucoup plus long que le 4^e, assez fortement en massue, le 3^e obconique ou ovoïde, variable de longueur, mais toujours plus long que large, le 4^e est presque fusiforme ou ovale-allongé, acuminé à la base et plus ou moins obtus au sommet. Le 2^e segment ventral, qui est le premier visible, est déprimé à la base, le long des hanches postérieures, de chaque côté et cilié; au milieu il forme une courte carène assez large et plate.

Le palpe figuré fig. 75, est celui d'*Euteleia recens* Schaufuss (sub. *Bryaxis*).

J'ajoute (fig. 76), un palpe de *Decarthron*, pour comparaison.

Euteleia Lewisii n. sp. — *Brevis, tota rufa, antennis pedibusque rufotestaceis, parce, sat longe pubescens. Caput quadratum, angulis an-*

ticis oblique truncatis, fronte recte truncatum, transversim sulcatum in linea anteriore oculorum, juxta latera utrinque, fovea parum profunda et anterieus, utrinque, obtuse tuberculatum, isto tuberculo medio diviso, occipite verticeque una convexo. Palporum articulis 3 breviter ovato, vix quartam partem articuli sequentis longitudine aequante, 4 magno, fusiformi. Oculi magni. Antennae sat crassae, articulis 3 breviter obconico, 4-9 quadratis, 8 et 9 crescentibus, 10 (ultimo) ovato, basi truncato, extus apice leviter sinuato, acuminato. Prothorac capite (cum oculis) latitudine aequalis, fere transversus, lateribus rotundatus, foveis tribus aequalibus, mediocribus, basi punctulata. Elytra subquadrata, lateribus leviter rotundata, humeris obtuse quadratis, notatis, basi bifoveata, stria dorsali medium attingente. Abdomen elytris brevius, segmento primo dorsali transverso, carinulis parallelis, dimidiam partem disci includentibus et attingentibus. Metasternum, juxta coxas intermediis, glanduloso-pubescent. Pedes graciles et parum elongati, tibiis ad apicem leviter incrassatis, vix arcuatis, trochanteribus intermediis et anticis medio leviter nodosis ♀. — Long. 1,20 mill.

Brésil.

Cette espèce diffère de *E. recens* Schaaf., des Amazones, par les antennes beaucoup plus épaisses et plus courtes, la strie dorsale plus courte, le 3^e article des palpes pas plus long que le quart du dernier, tandis que, dans *recens*, il est aussi long que la moitié du quatrième.

Euteleia trifoveata n. sp. — Très voisine de la précédente. Tête et palpes semblables; en diffère seulement par les points suivants. Antennes également courtes, mais moins épaisses, articles 3-7 moniliformes, 8 un peu plus gros, presque carré, 9 beaucoup plus gros, carré, 10 cylindrique, tronqué à la base et obtus au sommet. Prothorax un peu plus long et plus atténué en avant. Strie dorsale plus large, moins nette et ne dépassant pas le premier tiers.

Brésil : Matto Grosso.

Euteleia nodosa n. sp. — *Major et magis elongata, minus convexa, rubro-castanea, elytris paulo dilatioribus, antennis pedibusque rufis, sat dense et longe pubescens. Caput quadratum, angulis anticis oblique truncatis, tuberculum obliquum, foveatum formantibus, fronte truncata et medio foveata, ante oculos et juxta latera foveis duabus validis, occipite verticeque una convexo. Oculi magni. Palpi sicut in speciebus praecedentibus. Antennae validae, articulis 1-7 cylindricis et latitudine sua paulo longioribus, 8 et 9 crescentibus, nonnihil obconicis et latitudine sua perparum longioribus, 10 oblongo-ovato. Prothorax*

breviter ovatus, antice plus et postice minus attenuatus, lateribus minus rotundatus, foveis tribus mediocribus, aequalibus, basi punctulata. Elytra latitudine sua vix longiora, lateribus minus rotundata, humeris quadratis, stria dorsali lata, brevi, trientem vix superante. Abdomen sicut in praecedentibus. Metasternum sulcatum, juxta coxas intermedias bi-glanduloso-fasciculatum. Trochanteribus simplicibus, tibiis ad apicem incurvis et incrassatis. — Long. 1,60 mill.

Mexique.

Cette espèce est beaucoup plus grande et moins convexe que les précédentes, les angles antérieurs de la tête sont plus noueux, les antennes sont robustes, avec les articles plus longs que larges.

Tableau des espèces du genre **Decarthron**

Le genre *Decarthron*, répandu du Nord au Sud du Nouveau Monde, n'a jamais été étudié dans son ensemble : il y a beaucoup de nouvelles formes à faire connaître et un tableau des espèces en facilitera l'étude.

- A 2. Front plus ou moins tronqué ou décline, jamais prolongé en corne au-dessus de l'épistome.
- B 2. Trois fossettes prothoraciques.
- C 2. Fossettes prothoraciques latérales, situées en dessus du bord latéral et visibles en dessus.
- D 2. Front plus ou moins tronqué, épistome armé chez les ♂..... Groupe I.
corpulentum Schf., *bicolor* n. sp., *Hetschkoi* n. sp., ? *macrocephalum* Schf.
- D 1. Front plus ou moins décline, épistome simple.
- E 2. Tibias antérieurs simples..... Groupe II.
cochlearifer Schf., *dimissionis* Schf., *soror* Schf.
- E 1. Tibias antérieurs assez fortement dilatés, vers l'extrémité et sillonnés en dessous..... Groupe III.
sulcipes n. sp.
- C 1. Fossettes latérales prothoraciques situées en dessous du bord latéral, invisibles en dessus..... Groupe IV.
formiceti Lec.
- B 1. Une seule fossette prothoracique.
- C' 2. Prothorax avec une ligne de points à la base.... Groupe V.
stigmatosum Brend., *tritumum* n. sp., *abnorme* Lec., *scarificatum* Brend., *laurentiacum* Cas.
- C' 1. Prothorax sans ligne de points à la base.

- D¹ 2. Antennes anormales ♂..... Groupe VI.
nanum Schf., *Brendeli* Cas., *curticorne* Schf.,
arthriticum n. sp., *insulare* n. sp., *longulum*
Lec., *quadraticeps* n. sp.
- D 1. Antennes normales et simples dans les deux sexes.
- E¹ 4. Antennes à articles intermédiaires moniliformes, plus ou moins globuleux ou ovoïdes, 8 et 9 plus ou moins transversaux.
- F 2. Tibias postérieurs fortement renflés, cuisses antérieures et intermédiaires simples ♂..... Groupe VII.
laericolle Aubé.
- F 1. Tibias postérieurs simples, cuisses intermédiaires et parfois aussi les antérieures armées ♂; articles intermédiaires des antennes plus ou moins globuleux..... Groupe VIII.
- G 4. Tête plate, carrée, fossettes très superficielles.
externedens Reitt.
- G 3. Tête carrée avec deux fossettes très marquées.
planiceps n. sp.
- G 2. Tête presque carrée, deux fossettes prolongées en avant en sillons parallèles. *Schmitti* n. sp.
- G 1. Tête fortement atténuée en avant, deux sillons obliques se rejoignant sur le front. *spinosus* n. sp.
- E¹ 3. Antennes à articles intermédiaires ovoïdes, un peu plus longs que larges; cuisses intermédiaires armées ♂..... Groupe IX.
vulneratum n. sp., *exsectum* Brend., *brasilianum* n. sp., *Cearae* Schf., *unifoveatum* Schf., *minutum* n. sp.
- E¹ 2. Antennes à articles intermédiaires plus ou moins cylindriques ou obconiques.
- F¹ 3. Antennes à articles 3-5 plus longs que larges... Groupe X.
- G¹ 2. Antennes à articles 6 carré, 7 et 8 très transversaux, 9 légèrement transversal. *tomentosum* n. sp., *simulare* Sharp.
- G¹ 1. Antennes à articles 7, 8, 9 à peine transversaux.
restitutum Sharp.
- F¹ 2. Antennes à articles 3-6 plus longs que larges... Groupe XI.
- G¹ 4. Antennes à articles 7 et 8 carrés, 9 légèrement transversal. *strenuum* Brend.

- G³ 3. Articles 7 carré, 8 et 9 très légèrement transversaux. *fallaciosum* Sharp.
- G² 2. Articles 7, 8, 9 carrés. *planifrons* n. sp., *Schau-fussi* n. sp.
- G¹ 1. Articles 7 et 8 carrés, 9 plus long que large. *suturale* Schf.
- F¹ 1. Articles des antennes 3-7 plus longs que larges. Groupe XII. *discolor* Brend.
- E¹ 1. Tous les articles des antennes plus longs que larges. Groupe XIII. *longicorne* n. sp.
- A 1. Front prolongé en avant.
- B¹ 2. Prolongement frontal court, tronqué, antennes tortueuses. Groupe XIV. *frontale* n. sp.
- B¹ 1. Prolongement frontal très long, spiniforme, antennes simples. Groupe XV. *monoceros* Schf.

Decarthron bicolor n. sp. — Breve, nigro-piceum, elytris dilute rubris, basi rufescente, antennis pedibusque rufo-piceis, pube subtili, dispersa, albida. Caput magnum, quadratum, lateribus fere parallelum, fronte recte truncata, late parum impressa, epistomate cornu horizontali truncato, brevi armato ♂, in linea media oculorum foveis tribus quarum media minus profunda. Antennae graciles et breves, articulis 3-8 moniliformibus, 8 paululum majore, 9 fere duplo majore, trapezoidali, 10 breviter orato. Prothorax latitudine aequilongus, antice valde et postice multo minus attenuatus, lateribus parum rotundatus, foveis tribus aequalibus mediocribus, basi punctulata. Elytra disperse, sat grosse punctata, subquadrata, basi leviter attenuata, stria dorsali recta, medium haud attingente. Abdomen disperse et minus punctatum, carinulis perparum divergentibus, mediam partem disci superantibus, sed vix mediam includentibus. Metasternum sulcatum. Pedes breves, graciles et simplices. — Long. 1,50 mill.

Chili.

Remarquable par sa coloration très tranchée.

Decarthron Hetschkoï n. sp. — Subovatum, castaneum, elytris paulo dilutioribus, antennis pedibusque rufis, subtiliter parce pubescens. Caput minus antrorsum attenuatum, lateribus obliquum, anterius punctatum, utrinque supra antennas minute nodosum, fronte recte

truncata, inter oculos foveis duabus validis et medio foreola plus minusve conspicua. Antennae crassae, articulis 2 cylindrico, 3 breviter obconico, 4-7 moniliformibus, 8 paulo, 9 multo majore, ambobus leviter transversis, 10 breviter ovato, basi late truncato, apice intus leviter emarginato. Prothorax vix punctulatus, latitudine sua paulo longior, subcordatus, foveis tribus aequalibus, basi impunctata. Elytra latitudine sua longiora, basi apiceque leviter attenuata, lateribus rotundata, stria dorsali recta, medium attingente. Abdomen elytris paulo brevius, segmento primo dorsali magno, carinulis tertiam partem disci attingentibus et fere medium includentibus. Metasternum postice triangulatim impressum. Pedes simplices, sat graciles.

♂ Epistomate cornu minuto, compresso, acuto praedito. Antennarum articulis 1 superne basi profunde impresso, 2 leviter oblique sito.

♀ Epistomate transversim carinato, antennarum articulis 1 cylindrico. — Long. 1,60 mill.

Brésil : Blumenau.

Cette espèce est plus allongée, plus ovale que les autres ; je lui ai conservé le nom inédit qu'elle portait dans la collection Reitter.

Decarthron sulcipes n. sp. — Breve, crassum, nigropiceum, elytris obscure rubris, antennis pedibusque castaneis, pube brevi, subhirsuta. Caput magnum, fronte anterieus medio declinata, inter oculos foveis duabus. Antennae sat crassae, articulis 1 et 2 subcylindricis, 3 brevior, subovato, 4 majore, ovato et latitudine sua longiore, 5 et 6 quadratis, 7 et 8 leviter transversis, 8 paululum majore, 9 magno, quadrato, 10 breviter ovato, intus apice emarginato. Prothorax latitudine sua longior, antice valde et postice multo minus attenuatus, lateribus medio parum rotundatis, foveis tribus aequalibus, basi laevi. Elytra quadrata, stria dorsali trientem haud superante. Abdomen breve, carinulis tertiam partem disci attingentibus et mediam includentibus. Metasternum sulcatum, isto sulco posterius triangulatim ampliato. Pedes breves, sat crassi.

♂ Tibiis anticis ad apicem ampliatis, infra late sulcatis. — Long. 1,60-1,70 mill.

Haute-Bolivie : Yuracaris.

Decarthron tritomum n. sp. — Oblongum, subparallelum, totum rufum, brevissime subhirsute pubescens. Caput latitudine sua longius, lateribus parallelum, supra antennis utrinque minute nodosum et postea obsolete impressum, inter oculos maximos foveis duabus. Antennae validae, elongatae, articulis 1,2 cylindricis, 3, 4, 5 ovatis, 6 cy-

lindrico, paulo longiore, 7 quadrato, 8, 9 duplo majoribus, inter se subaequalibus, quadratis, nonnihil obconicis, 10 ovato. Prothorax breviter ovatus, latitudine sua longior, unifoveatus, basi minute punctulatus. Elytra subquadrato-elongata, basi vix attenuata. Segmento primo dorsali magno, carinulis leviter divergentibus, plus quam dimidiam partem disci includentibus et superantibus, inter eas basi bifoveata. Pedes graciles, breves et simplices. Metasternum sulcatum. — Long. 1,50 mill.

Brésil : Blumenau.

Cette espèce est voisine de *D. stigmatosum* Brend., mais elle est beaucoup plus petite et plus allongée.

Decarthron arthriticum n. sp. — Breve, crassum, totum dilute rufum, antennis pedibusque rufotestaceis, breviter, subhirsute pubescens. Caput magnum, quadratum, deplanatum, inter oculos anterius late nec profunde foveatum. Antennae validae, articulis 1, 2 cylindricis, 3, 4, 5 leviter obconicis, latitudine sua paulo longioribus, 6 multo magis obconico, intus leviter ampliatis, 7 quadrato, 8 paulo minore, leviter transversis, 9 dimidio majore, quadrato, 10 breviter ovato, basi late truncato, intus ante apicem emarginato. Prothorax breviter ovatus, subtransversus, unifoveatus, basi laevis. Elytra magna, quadrata, stria dorsali medium attingente. Segmenti primi dorsalis carinulis dimidiam partem disci includentibus et quartam attingentibus.

♂ Metasternum ovatum concavum et glanduloso-setosum. Segmento ultimo ventrali transversim impresso. Femoribus anticis crassis, supra oblonge impressis, intermediis supra angulatim dilatatis, extus compressis et fasciculatis, apice constrictis, tibiis intermediis medio leviter ampliatis, intus apice ciliatis, posticis ad apicem incrassatis, incurvis et intus ciliatis. — Fig. 77.



Fig. 77.

♀ Antennae breviores, articulis 6, 7 angustioribus. Pedes simplices. Metasternum convexum. Segmento ultimo ventrali foveato. — Long. 1,50 mill.

Mexique : Sierra de Durango.

Cette espèce est voisine de *D. curticorne* Schaaf., mais, dans cette dernière, ce sont les articles 3, 4, 5 des antennes qui sont plus gros et l'armature des cuisses intermédiaires est très différente.

Decarthron insulare n. sp. — Crassum subparallelum, ferrugineum, elytris rubescentibus, antennis pedibusque rufis, longe sat

dense pubescens. Caput quadratum, deplanatum, fronte medio leviter depresso, inter oculos depressionibus duabus obliquis, occipite longitudinaliter depresso. Antennae crassae, breves, articulis 2 quadrato, 3 obconico, 4-7 moniliformibus, 7, 8, 9 transversis, 8 paulo, 9 dimidio majoribus, 10 breviter ovato, basi late truncato. Prothorax magnus, subcordatus, minute unifoventus, basi laevis. Elytra quadrata, stria dorsali medium vix attingente. Abdomen elytris vix brevius, segmento primo dorsali magno, carinulis divergentibus, dimidium partem disci includentibus, sed quartam haud superantibus. Metasternum vix sulcatum. Tibiis posticis leviter, ad apicem, incrassatis et incurvis.



Fig. 78.

♂ Antennae crassiores, articulis 4, 5, 6 majoribus, subglobosis. Femoribus intermediis supra dilatatis et bispinosis, pone apicem profundissime emarginatis. — Long. 1,60 mill. — Fig. 78.

Antilles : Grenada.

Ressemble à *D. longulum* Lec., mais beaucoup plus court et plus épais.

Decarthron quadraticeps n. sp. — Robustum, subparallelum, totum rufum, subhirsute brunneo-pubescens. Caput magnum, quadratum, subdeplanatum, inter oculos trifoveatum. Antennae ad apicem incrassatae, articulis 2 ovato, 3 obconico, 4 et 5 minus obconicis, latioribus, 6 et 7 quadratis, majoribus, intus nonnihil serratis, 8 valde transversis, 9 subquadrato, 10 breviter ovato, basi late truncato, apice acuminato. Prothorax latitudine sua paulo longior, antice valde et postice multo minus attenuatus, unifoventus. Elytra quadrata, stria dorsali medium attingente. Abdomen elytris vix brevius, segmento primo dorsali magno, carinulis paululum divergentibus, tertiam partem disci attingentibus et paulo plus quam mediam includentibus. Metasternum late concavum et glanduloso-squamosum. Femoribus intermediis crassis, supra leviter emarginatis et bidenticulatis, sulco lato extus recurvo, tibiis intermediis intus apice, valde et acute calcaratis ♂. — Long. 1,60 mill. — Fig. 86.



Fig. 86.

Mexique : Cuantla.

Decarthron planiceps n. sp. — Suboblongum, totum rufum, nitidum. Caput magnum, quadratum, subdeplanatum, in linea ante-

riore oculorum, juxta latera, foveis duabus rotundatis et profundis. Antennarum articulis 3 intus leviter rotundatim ampliato, 8 vix majore, subquadrato, 9 paulo majore, subtransverso. Prothorax breviter ovatus, minutissime unifoveatus. Elytra latitudine sua paululum longiora, basi leviter attenuata, humeris notatis, stria dorsali trientem haud superante. Abdomen elytris longitudine aequale, segmento primo dorsali magno, carinulis paululum dirergentibus, plus quam tertiam partem disci includentibus, tertiam paulo superantibus. Metasternum obsolete sulcatum. Trochanteribus leviter gibbosis, femoribus intermediis supra angulatim dilatatis, spinosis, extus valde compressis et carinatis, ante apicem leviter constrictis, femoribus anticis supra leviter compressis et carinatis ♂.

— Long. 1,60 mill. — Fig. 79.

Colombie.

Très voisin de *D. externedens* Reitt., antennes un peu moins épaisses; l'échancreure supérieure de la cuisse intermédiaire est remplie par une carène oblique.

Decarthron Schmitti n. sp. — Breve, crassum, totum rufum, brevissime pubescens. Caput quadratum, fronte antérieur, medio, declivi et postice sulco transverso tenui et integro praedita, inter oculos, fere medio, foveis duabus et sulcis obsoletis parallelis. Antennae validae, ad apicem crassiores, articulis 3 obconico, 6 paulo majore, 7 quadrato, 8 et 9 leviter transversis, 8 paululum et 9 dimidio majoribus. Prothorax transversus, lateribus valde rotundatus, minute unifoveatus. Elytra quadrata, stria dorsali vix medium attingente. Abdomen paulo brevius, carinulis paululum divergentibus, medium partem disci includentibus et attingentibus. Metasternum sulcatum.



Fig. 80.

♂ Antennae paulo validiores, femoribus intermediis supra angulatim ampliatis et dentatis, dein paulum emarginatis et carinatis, intus et extus oblique constricto-sulcatis, trochanteribus anticis nodosis. — Long. 1,70 mill. — Fig. 80.

Mexique : Cuernavaca.

Très voisin du précédent, mais armature de cuisses un peu différente. Je dois cette espèce au Rév. J. Schmitt, auquel je me fais un plaisir de la dédier.



Fig. 79.

Decarthron spinosum n. sp. — *Breve, crassum, ferrugineum, vel rufo-ferrugineum, elytris rufo-rubris, antennis pedibusque rufis, sat longe pubescens. Caput antrorsum angustatum, lateribus obliquum, foveis duabus et sulcis duobus obliquis, in fronte connexis. Antennae crassae, articulis 2 ovato, 3 obconico, 4-7 moniliformibus, 8 vix majore, transverso, 9 duplo majore, quadrato-subtransverso, 10 breviter ovato, valde acuminato. Prothorax latitudine aequilongus, lateribus regulariter rotundatus, minute unifoceatus. Elytra quadrata, stria dorsali vix medium attingente. Abdomen brevius, carinulis paululum divergentibus, vix tertiam partem disci attingentibus et dimidiam includentibus.*



Fig. 81.

♂ Antennae validiores, articulis, 9 paulo majore. Femoribus anticis supra, ante apicem, impressis et oblique carinatis, intermediis supra, valde et obtuse angulatis, deinde ad apicem leviter sinuatis, intus, juxta angulum medium, rotundatim impressis et unispinosis, ista impressione sulco sinuato infra producto. Metasternum sulcatum. — Fig. 81.

♀ Antennae breviores et graciliores. Metasternum vix sulcatum. — Long. 1,30-1,40 mill.

Antilles : Grenada.

Espèce voisine des précédentes, dont elle diffère surtout par l'armature des cuisses intermédiaires.

Decarthron vulneratum n. sp. — *Breve, obscure ferrugineum, elytris paulo dilutioribus, antennis pedibusque rufo-castaneis, tenuiter rufo-pubescens. Caput quadratum, fronte antrorsum medio subquadratim impressa, in linea anteriore oculorum, juxta latera, foveis duabus validis, vertice et occipite una convexo. Antennae mediocres, articulis 3 obconico, 4-6 moniliformibus, ovatis, 7, 8 quadratis, 8 vix majore, 9 majore, leviter transverso, 10 breviter ovato, basi late truncato, apice parum acuminato. Prothorax cordatus, sat valide unifoceatus. Elytra quadrata, stria dorsali valida, medium attingente. Segmento primo dorsali magno, carinulis subparallelis, tertiam partem disci attingentibus et mediam includentibus. Metasternum sulcatum, juxta coxas intermedias flavo-fasciculatum. Femoribus anticis supra, medio, leviter angulatis, longitudinaliter impressis, intermediis dilatatis, supra profunde rotundatim emargi-*



Fig. 82.

natis et intus impressis, medio acute spinosis, ante apicem irregulariter tuberculosus ♂. — Long. 1,50 mill. — Fig. 82.

Mexique.

Decarthron brasilianum n. sp. — Cette espèce est extrêmement voisine de la précédente: elle en diffère, dans les deux sexes, par la strie dorsale qui est large, très courte et ne dépassant pas le premier quart des élytres. L'armature des cuisses, chez les mâles, est la même pour les antérieures, mais très différente pour les intermédiaires; la cuisse est simplement renflée, avec une forte épine oblique, au milieu, en dessus, surplombant un large et profond sillon oblique à la face interne, partant de la base de l'épine et s'étendant jusqu'à la face inférieure: cette conformation rappelle un peu celle de *D. Schmitti*; mais, chez ce dernier, l'épine est suivie d'une échancrure peu profonde, le sillon est moins profond et n'atteint pas la face inférieure. — Long. 1,50-1,60 mill. — Fig. 83.



Fig. 83.

Brésil : Matto Grosso.

Decarthron minutum n. sp. — *Præcedentibus affinis, sed multo minus, totum rufo-testaceum, breviter pubescens. Caput antro-rsum attenuatum, lateribus obliquum, supra antennis utrinque tuberculo obtuso posterius impresso, fronte medio rix impressa, in linea anteriore oculorum et latera tangentibus, foris duabus sulcis obliquis antro-rsum productis, occipite verticeque una convexo. Antennae validae, ad apicem magis clavatae, articulis 3-6 latitudine sua paulo longioribus, 7, 8 quadratis, 8 paulo majore, 9 duplo majore, quadrato, leviter transverso, 10 breviter ovato, ante apicem intus leviter emarginato. Prothorax breviter ovatus. Elytra subquadrata, ad basin leviter attenuata, stria dorsali obsoleta, tertiam partem disci rix attingente. Segmento primo dorsali magno, carinulis leviter divergentibus, plus quam dimidium partem disci includentibus et attingentibus. Metasternum quadratum impressum, basi glanduloso-fasciculatum. Pedes simplices.* — Long. 1,15 mill.

Brésil : Matto Grosso.

Cette espèce pourrait, à première vue, être prise pour une petite femelle de l'espèce précédente, mais elle en diffère par la tête atténuée, à côtés obliques, au lieu d'être tout à fait carrée et la massue des antennes bien plus marquée.

Decarthron tomentosum n. sp. — Breve, totum ferrugineum, elytris rubris, antennis pedibusque castaneis, longe, tenuiter pubescens. Caput quadratum, utrinque sulco lato, parum profundo, longitudinali, lateribus parallelo, fronte recte truncata. Antennae crassae, articulis 3-5 obconicis, 3 intus perparum gibboso, 7, 8 valde transversis, 9 praecedente fere duplo majore, transverso. Prothoracæ latitudine sua paulo longior, antice multo plus quam postice attenuatus, lateribus parum rotundatus, sat valde unifornatus. Elytra subquadrata, basi leviter attenuata, stria dorsali medium attingente. Segmento primo dorsali magno, carinulis parallelis, minus quam dimidium partem disci includentibus et tertiam attingentibus. Metasternum sulcatum. Pedes simplices. — Long. 1,70 mill.

Colombie.

Cette espèce qui vient auprès de *D. simile* Schauf., en diffère par la forme beaucoup plus courte, les articles des antennes 7-10 beaucoup plus transversaux, les carinules du premier segment dorsal beaucoup plus courtes; elles atteignent presque les deux tiers dans *simile*.

Decarthron Schaufussi n. sp. — Breve, totum rufum, breviter pubescens. Caput subquadratum, lateribus attamen leviter obliquum, deplanatum, fronte medio declivi, inter oculos antérieur, foveis duabus latis, parum profundis et leviter triangularibus. Antennae leviter sinuatae, sat elongatae et graciles, articulis 3-6 obconicis, 7, 8, 9 quadratis, 8 paululum et 9 fere duplo majoribus, 10 regulariter orato. Prothoracæ breviter oratus, latitudine sua aequilongus, lateribus rotundatus, minute unipunctatus. Elytra quadrata, stria dorsali medium attingente. Segmento primo dorsali magno, carinulis subparallelis, multo plus quam dimidium partem disci includentibus et dimidium haud superantibus. Metasternum tenuiter sulcatum. Pedes simplices. — Long. 1,15 mill.

Amazones.

Decarthron planifrons n. sp. — Cette espèce est très voisine de la précédente, mais bien plus grande, plus robuste et de coloration plus foncée. Elle diffère, en outre, par les antennes qui, bien que construites sur un plan identique, sont beaucoup plus épaisses, avec les articles 8 et 9 un peu obconiques. La tête aussi est un peu différente; l'angle externe est un peu noueux de chaque côté, avec une petite impression, ce qui fait paraître le front plus déprimé au milieu. — Long. 1,60 mill.

Mexique : Yucatan.

Decarthron longicorne n. sp. — *Crassum, sat convexum, ferrugineum, elytris rubris, antennis pedibusque rufo-castaneis, sat dense pubescens. Caput quadratum, utrinque, supra antennis, tuberculo plano, postice transversim breviter sulcato, in fronte impressione magna, parum profunda, subhexagona, inter oculos foveis duabus cum impressione frontali junctis. Antennae elongatae, graciles, articulis 3-6 cylindricis, latitudine sua fere duplo, 7, 8 tantummodo paulo longioribus, 8 perparum crassiore, 9 subconico, majore, latitudine sua paululum longiore, 10 oblongo-ovato. Prothorax breviter ovatus, sat valde unipunctatus. Elytra quadrata, stria dorsali brevissima. Segmento primo dorsali magno, carinulis trientes duos includentibus et dimidium partem disci attingentibus, inter eas basi flavo-ciliata. Metasternum late haud profunde sulcatum, basi glanduloso-setosum. Pedes simplices.* — Long. 1,60 mill.

Amazones.

Cette espèce se distingue de toutes les autres par la longueur de ses antennes et leur gracilité, disposition un peu anormale dans ce genre.

Decarthron frontale n. sp. — *Sat oblongum, parallelum, totum rufum, breviter pubescens. Caput deplunatum, subquadratum, lateribus leviter obliquum, fronte antrorsum valde producta, isto processu recte truncato, in linea anteriore oculorum foveis duabus, inter se valde distantibus, fronte medio obsolete deplunata. Antennae crassae, sinuatae, articulis 1 quadrato, 2 ovato, 3 obconico, intus leviter gibboso, 4, 5 breviter ovatis et intus leviter gibbosis, oblique sitis, 6 paulo minore, 7 transverso, intus producto, 8 majore, transverso et intus producto, 9 subquadrato, praecedente paulo angustiore, 10 breviter ovato, basi late truncato. Prothorax subovatus, sat valde unifoveatus. Elytra quadrata, stria dorsali vix medium attingente. Segmento primo dorsali magno, carinulis fere duos trientes includentibus et mediam partem disci attingentibus. Metasternum late nec*



Fig. 85.

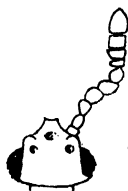


Fig. 84.

profunde sulcatum. Femoribus anticis medio, supra, leviter incrassatis, intermediis valde incrassatis, supra profunde excavatis, cum carina contorta, summo minute spinosis et ectus angulatim dilatatis, tibiis posticis haud incrassatis, sed leviter incurvis ♂. — Long. 1,50 mill. — Fig. 84 et 85.

Colombie.

La forme de la tête et des antennes fera facilement reconnaître cette espèce. L'armature des cuisses est si compliquée que je l'ai représentée vue en dessus, et de profil, en dedans.

Itamus n. gen.

Crassus. Caput transversum, fronte recte truncatum, inter frontem et epistoma sulco profundo, utrinque posterius, usque infra oculos prolongato et postice, in foream magnam, pilosam, desinente, genis lateraliter pone oculos angulatis, epistomate erecto, armato. Palpi maxillares mediocres, articulis 2 apice clavato, 3 subgloboso, intus triangulari, 4 fusiformi, basi truncato, jugulum oblonge et profunde foveatum. Antennae decem-articulatae articulis 1 magno, 2 elongato-cylindrico, sequentibus ovatis, penultimis transversis. Prothorax subtransversus, foreis tribus liberis et aequalibus. Elytra quadrata, basi trifoveata, stria dorsali brevi. Segmento primo dorsali magno, carinulis duabus.

Itamus laticeps n. sp. — *Obscure castaneus, elytris rubescentibus, antennis pedibusque rufo-castaneis, sat longe pubescens. Caput minute punctulatum, magnum, deplanatum, transversum, antice posticeque retusum, lateribus leviter sinuatum, inter oculos medio, foreis duabus rotundatis, fronte, medio late, haud profunde impressa. Antennae validae, articulis 1 crasso, supra transversim impresso, 2 cylindrico, latitudine sua fere triplo longiore, 3 subobconico, 4, 5, 6 ovatis, longitudine decrescentibus, 7, 8 transversis, intus leviter productis et paululum crescentibus, 9 subquadrato, transverso, 10 ovato, basi late truncato. Prothorax subcordatus, leviter transversus, lateribus valde rotundatus, aequaliter trifoveatus, basi punctatus. Elytra quadrata, convexa, stria dorsali lata, brevi.*



Fig. 87.

Segmenti primi dorsalis carinulis parallelis, fere duos trientes includentibus et tertiam partem disci haud superantibus. Metasternum sulcatum. Pedes simplices. — Long. 2,40. — Fig. 87.

Brésil.

La tête est représentée vue en dessus et de côté.

Le genre *Itamus* est très voisin de *Decarthron* Brendel.

Bien qu'il en diffère seulement par la conformation de la tête, celle-ci est tellement anormale, qu'elle m'a paru motiver la création d'un genre nouveau.

Chez *Itamus*, le front est très abruptement tronqué en avant, et séparé de l'épistome par un sillon très profond qui se continue de chaque côté jusqu'au-dessous des yeux, où il se termine par une grande fossette remplie de pubescence glanduleuse : les joues, au-dessous des yeux, sont un peu dilatées, et l'épistome est relevé et armé.

Dans la figure 87, la tête de l'unique espèce du genre, *I. laticeps* est représentée vue en dessus et de côté.

Eupsenius gracilis n. sp. — Oblongus, subparallelus, totus pallide rufus, glaber, nitidus. Caput latitudine sua longius, antrosum leviter attenuatum, lateribus obliquum, fronte subrecte truncata, ante oculos foveis duabus magnis. Antennae breves, articulis duobus primis magnis, 1 quadrato, 2 ovato, 3-8 minutis, moniliformibus et compactis, 9 lenticulari, 10 duplo majore, transverso, 11 maximo, conico, minus quam dimidiam partem antennae aequante. Prothorax elongato-cordatus. Elytra latitudine sua multo longiora, lateribus parallela, humeris rotundata, basi foreis duabus maximis. Segmento dorsali primo magno, carinulis duabus brevissimis, vix perspicuis, plus quam tertiam partem disci includentibus. Metasternum convexum, simplex. Pedes simplices, femoribus, praesertim anticis, crassis. — Long. 4-4,10 mill.

Antilles : Grenada.

Voisin de *E. politus* Reitt., de St-Thomas ; mais les articles des antennes 9 et 10 sont plus transversaux, 11 est plus épais et le prothorax est bien plus cordiforme.

CATALOGUE.

BRACHYGLUTINI

Bryaxini RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 83, 117-125. —
 GANGLBAUER, Käf. Mitteleur. II, 1895, p. 805.

ARACHIS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 117, 121.

crassicornis RAFFRAY (*Batrisomorpha*), Rev. d'Ent.
 1882, p. 49; 1890, pl. II, f. 30..... *N^{ue} Guinée : Port-Dorey.*

—
 1

OBRICALA

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 117, 121.

foveicollis RAFFRAY (*Batrisomorpha*), Rev. d'Ent.
 1882, p. 47; 1890, pl. II, f. 23..... *Java : M^r Gedeh.*

—
 1

BATRAXIS

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 464. —

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 21.

Batrisomorpha RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 38.

Groupe I.

parallela RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 482;
 Rev. d'Ent. 1895, p. 25..... *Sumatra.*
pumilio RAFFRAY, loc. cit. p. 28..... *Penang.*

Groupe II.

hirtella RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. 1903, p. 58.
 *N^{ue}-Guinée : Wilhemhafen, Baie de l'Astrolabe.*

Groupe III.

in firma RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 253... *Sumatra.*
obesa n. sp..... *Philippines.*
singhalensis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 28. *Ceylan : Kandy.*

Groupe IV.

Doriae SCHAUFFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII, p. 366.
 — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 26..... *Sumatra : Singalun.*

- quadrata** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 26. *Singapore : Penang.*
truncaticornis RAFFRAY, loc. cit. p. 27, pl. II, f. 1. *Singapore.*
nauta RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 254..... *Sumatra.*
tumorosa n. sp..... *Sumatra.*

Groupe V.

- megacephala** RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest, 1903, p. 57, pl. I, f. 12..... *N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.*

Groupe VI.

- instabilis** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 30. *Singapore : Penang.*
lucida RAFFRAY (*Bryaxis*), Rev. d'Ent. 1882, p. 37;
 1895, p. 31..... *N^{lle}-Guinée : Port-Dorei.*
indica n. sp..... *Inde.*

Groupe VII.

- calcarata** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 33..... *Sumatra.*

Groupe VIII.

- brevicollis** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 492;
 Rev. d'Ent. 1895, p. 29..... *Sumatra.*
nitidissima RAFFRAY (*Bryaxis*), Rev. d'Ent. 1882,
 p. 36; 1895, p. 34..... *Java : M^r Gedeh.*

Groupe IX.

- parvispina** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
curvispina RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893,
 p. 491; Rev. d'Ent. 1895, p. 31..... *Singapore. Sumatra.*
sinensis RAFFR. Ann. S. ent. Fr. 1896, p. 255. *Chine : Tien-Tsin.*
variabilis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pl. II, f. 22;
 1895, p. 34..... *Singapore.*
laevigata RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
 1901, p. 148..... *Australie : New South Wales.*
convergens RAFFRAY, loc. cit. p. 148.....
 *Australie : New South Wales.*

Groupe X.

- carinulata** SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII,
 1882, p. 365. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 29. *Sumatra.*

militaris RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 254. *Sumatra.*

elegans RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 36. *Singapore.*

Groupe XI.

obliqua RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 32, pl. II, f. 3. *Penang.*

Groupe XII.

pilosella RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 40; 1895,
p. 37. *N^{lle}-Guinée : Port-Dorey.*

clavata RAFFRAY, loc. cit. 1882, p. 40; 1895, p. 38.
. *N^{lle}-Guinée : Port Dorey.*

Hampei REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 464.
— RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 38. *Grèce : M^t Olympe.*

Groupe XIII.

Armitagei KING (*Bryaxis*), Trans. Ent. Soc. N. S.
Wales 1864, p. 104, pl. 7, f. 15. — RAFFRAY, Rev.
d'Ent. 1895, p. 38; Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 147. *Australie : New South Wales.*

Groupe XIV.

foveata RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 37. *Singapore.*

Groupe XV.

latipes RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. 1903, p. 59.
. *N^{lle}-Guinée : Golfe Huon, Sattelberg.*

Groupe XVI.

brevis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 36. *Singapore.*

gracilicornis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 35,
pl. II, f. 2. *Singapore.*

35

DIROPTUS

MOTSCHULSKY, Et. ent. 1858, p. 28. — RAFFRAY,
Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 454.

ceylonicus MOTSCH. Étud. ent. 1858, p. 28. — RAFF-
FRAY, loc. cit. p. 455. *Ceylan : Maturata.*

monoceros RAFFRAY, loc. cit. p. 456. *Ceylan : Cottawa.*

COMATOPSELAPHUS

SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII, 1882, p. 368. —

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 39.

opacicollis SCHAUFISS, loc. cit. p. 369..... Bornéo.

puncticollis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 39.....
..... Singapore : Penang.

Huonis RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
1903, p. 60..... N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.

brevicornis RAFFRAY, loc. cit. p. 60.....
..... N^{lle}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.

Schaufussi RAFFRAY, loc. cit. p. 61... N^{lle}-Guinée : Wilhemhafen.

parcepunctatus n. sp..... Sumatra : Palembang.

6

ATENISODUS

longicornis RAFFRAY (*Comatopselaphus*); Rev. d'Ent.
1895, p. 40, pl. II, f. 9..... Singapore.

macrophthalmus n. sp..... Sumatra.
longicornis (var.) RAFFRAY (*Comatopselaphus*), Ann.
Soc. ent. Fr. 1896, p. 255.

2

BYTHINOGASTER

SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, 1887, p. 111.

simplex SCHAUFISS, loc. cit. p. 112..... Antilles : St-Domingue.

1

GLOBA

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 37 : Ann. Soc. ent. Fr.
1896, p. 257, 258.

longipes RAFFRAY. Rev. d'Ent. 1887, p. 38, pl. II,
ff. 2, 3..... Colombie : Bogota.

brevicornis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1890,
p. 314..... Venezuela.

laevis n. sp..... Haute-Bolivie : Yuracariz.

3

BERLARA

REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn, XX, 1881, p. 189.

crassipalpus REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,

p. 287; Deuts. Ent. Zeits. 1885, pl. III, ff. 21, 22,

23 *Java : Bataria.*

1

BERDURA

REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn, XX, 1881, p. 187.

excelsula REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1883, p. 36;

1885, pl. III, f. 24 *Antilles : St-Thomas.*

1

EUPINES

KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1866, p. 310. —

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, pp. 257, 258; Proc. Linn. Soc.

N. S. Wales, 1901, p. 171. —

BROWN, Man. N. Zeal. Col. Prt. 3, 1881, p. 759. —

BLACKBURN, Trans. R. S. South Austr. 1891, p. 81.

Brabaxis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 119, 125.

Patranus RAFFRAY, loc. cit. pp. 118, 123.

Byraxis (subg.) REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn,

XVIII, 1879 (sep.), p. 2.

Subg. **Eupines** s. str.

Groupe I.

sphaerica MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1851, p. 492. —

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882, p. 291. —

SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 293. — RAFFRAY

(*Brabaxis*), Rev. d'Ent. 1890, p. 118; Ann. Soc.

ent. Fr. 1893, p. 457.....

..... *Inde. Ceylan. Sumatra. Singapore. Java : Bataria.*

..... *Bornéo. Célèbes : Macassar. N^{le}-Guinée : Wilhemhafen.*

siamensis SCHAUFUSS, Psel. Siams 1877, p. 9; Tijds.

Ent. XXV, p. 68; Notes Leyd. Mus. IV, p. 148;

Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 293; Bull. Soc. ent. Fr.

1882, p. CXVII. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,

1882, p. 291 (*Siam. Célèbes*).

fonensis SCHAUFUSS, Psel. Siams 1877, p. 10; Tijds.

Ent. XXV, p. 69; Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 293. —

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882, p. 291 (*Siam*).

Aurora SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 496. — RAFFRAY,

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 173.....

..... *Australie : New South Wales. Tasmanie.*

affinis SCHAUFUSS, loc. cit. p. 501.

melanocephala SCHAUFUSS, loc. cit. p. 494. —

RAFFRAY, loc. cit. p. 180..... *Tasmanie.*

pumilio SCHAUFUSS, loc. cit. p. 504. — RAFFRAY, loc.

cit. p. 184..... *Australie : New South Wales.*

spreta SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 501. —

RAFFRAY, loc. cit. p. 184.. *Australie : New South Wales, Victoria.*

villosula RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 302.

..... *N^{lle}-Calédonie : Nouméa.*

Groupe II.

soror RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,

p. 180..... *Australie : New South Wales.*

pleta SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 497. — RAFFRAY.

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 173. *Australie. Tasmanie.*

laeviceps SCHAUFUSS, loc. cit. p. 503 (*Australie : East Creeck*).

Var. verticalis SCHAUFUSS, loc. cit. p. 498 (*Tasmanie*).

Var. ebenifer SCHAUFUSS loc. cit. p. 498 (*Tasmanie*).

Var. aethiops SCHAUFUSS, loc. cit. p. 498 (*Tasmanie*).

Var. frontalis SCHAUFUSS, loc. cit. p. 497 (*Tasmanie*).

minima n. sp..... *Australie : Adélaide River.*

militaris BLACKBURN, Trans. R. Soc. South Austr.

1891, p. 85..... *South Australia.*

sororecula BLACKBURN, loc. cit. p. 82. *Australie : Alpes de Victoria.*

punctata BROWN, Man. N. Zeal. Col. Prt. 4, 1886,

p. 831..... *N^{lle}-Zélande.*

longipennis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 29.....

..... *N^{lle}-Guinée : Port Dorey.*

Groupe III.

pectoralis RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,

1900, p. 185..... *Australie : New South Wales.*

- capitata** King, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1866,
p. 311. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales.
1900, p. 182..... *Australie : New South Wales. Tasmanie.*
- liliputana** RAFFRAY, loc. cit. p. 186. *Australie : New South Wales.*
- transversa** KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales,
1866, p. 311. — RAFFRAY, loc. cit. p. 178.....
..... *Australie : New South Wales.*
- exigua** KING, loc. cit. 1863, p. 50..... *Australie.*
- dubia** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
p. 185..... *Australie.*
- grata** Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 500... *N^{lle}-Zélande.*
- sternalis** BROWN, Ann. Mag. Nat. Hist. XII, 1893,
p. 171..... *N^{lle}-Zélande.*
- caledonica** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 302.
..... *N^{lle}-Calédonie : Nouméa.*

Groupe IV.

- tuberosa** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 176..... *Australie : New South Wales.*
- polita** King, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1863, p. 49.
— RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
p. 176..... *Australie : New South Wales.*
- bicolor** RAFFRAY, loc. cit. p. 177.... *Australie : New South Wales.*
- fuscicornis** RAFFRAY, loc. cit. p. 174.....
..... *Australie : New South Wales.*

Groupe V.

- megacephala** RAFFRAY, loc. cit. p. 181.....
..... *Australie : New South Wales.*

Groupe VI.

- longicornis** RAFFRAY, loc. cit. p. 182.... *Australie : Swan River.*
- nauta** BLACKBURN, Trans. R. Soc. South Austr. 1891,
p. 83..... *Australie : South Australia.*
- spiniventris** BLACKBURN, loc. cit. p. 84.....
..... *Australie : South Australia.*
- nautoides** BLACKBURN, loc. cit. p. 84. *Australie : South Australia.*

Groupe VII.

- clavatula** KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1864,
p. 104, pl. VII, f. 12..... *Australie.*
- concolor** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 502.
— RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
p. 187, pl. X, f. 20..... *Australie : Victoria, Gawler.*
- triangulata** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 187, pl. X, f. 17..... *Australie : New South Wales.*
- nodosa** RAFFRAY, loc. cit. p. 188, pl. X, f. 18.....
..... *Australie : New South Wales.*
- compressinoda** RAFFRAY, loc. cit. p. 188, pl. X,
f. 19..... *Australie : New South Wales.*
- Blackburni** nom. nov. *Australie : New South Wales, Moreton Bay.*
sternalis || RAFFRAY, loc. cit. p. 188, pl. X, f. 21.
- aequata** KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1866,
p. 310..... *Australie.*

Groupe VIII.

- laevifrons** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 189, pl. X, f. 22..... *Australie : New South Wales.*
- paludis** BLACKBURN (*Bryaxis*), Trans. R. Soc. South
Austr. 1894, p. 81..... *Australie : South Australia.*

Groupe IX.

- ? **talpa** SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 496..... *Tasmanie.*
- ? **sobrina** SCHAUFUSS, loc. cit. p. 495..... *Tasmanie.*
- vitrea** SCHAUFUSS, loc. cit. p. 495..... *Tasmanie.*
- pliciceps** BROUN, Man. N. Zeal. Col. 1880, p. 127..... *N^{lle}-Zélande.*
- nigriceps** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 179, pl. X, f. 11..... *Australie : New South Wales.*
- diversicolor** SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 498. —
RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
p. 183, pl. X, f. 9..... *Australie : King George's Sound.*
- diversicornis** RAFFRAY (*Eupinoda*), Proc. Linn.
Soc. N. S. Wales, 1900, p. 170, pl. X, f. 10.....
..... *Australie : New South Wales.*
- sulcata** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 503.
..... *West Australia.*

Groupe X.

- nodicornis** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales.
1900, p. 177..... *Australie : New South Wales.*
- globulifer** SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Nunq. ot. 1880,
p. 504. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 190, pl. X, f. 14 (*Patranus*); Rev. d'Ent.
1890, p. 119, pl. II, f. 33 ♂ (*Melbourne*)..... *Australie.*
- ♂ *polita* SCHAUFUSS (*Tychus*), Tijds. Ent. XXIX,
1886, p. 206 (*Champion Bay*).
- ♀ *ampliventris* SCHAUFUSS, Nunq. ot. p. 505 (*Sydney*).
- plecta** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 502...
..... *Australie : Victoria.*
- relicta** BLACKBURN, Trans. R. S. South Austr. 1891,
p. 292..... *Australie : Victoria.*

Groupe XI.

- nigricollis** KING (*Tychus*), Trans. Ent. Soc. N. S.
Wales, 1864, p. 102. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc.
N. S. Wales 1900, p. 181..... *Australie : Melbourne.*
- biclavata** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 179, pl. X, f. 16..... *Australie : New South Wales.*

Groupe XII.

- micans** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 497.
— BROWN, Man. N. Zeal. Col. 1880, p. 126..... *N^{lle}-Zélande.*

Groupe XIII.

- pallipes** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 178..... *Australie : New South Wales.*
- Espèces d'affinités douteuses.** .
- atra** KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1866, p. 309. *Australie.*
- geminata** KING, loc. cit. p. 311..... *Australie.*
- Victorlae** KING, loc. cit. p. 310..... *Australie.*
- ? **inconspicua** SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Berl. Ent. Zeits.
1887, p. 294..... *Sumatra.*
- ? **atomus** SCHAUFUSS (*Bryaxis*), loc. cit. p. 294..... *Bornéo.*
- spinifera** FAUVEL, Rev. d'Ent. 1903, p. 283.....
..... *N^{lle}-Calédonie : Nouméa.*

suturalis FAUVEL, loc. cit. p. 284..... *N^{lle}-Calédonie : Tonghoué.*

trapezus FAUVEL, loc. cit. p. 284..... *N^{lle}-Calédonie : Nouméa.*

Subg. **Byraxis** Reitt.

Groupe XIV.

monstrosa REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn. XVIII,
1879 (sep.), p. 3..... *N^{lle}-Zélande.*

clavata BROWN (*Bryaxis*), Man. N. Zeal. Col. 1880,
p. 126..... *N^{lle}-Zélande.*

platyarthra BROWN, loc. cit. 1893, p. 1417.

rudicornis BROWN, loc. cit. Prt. 3, 1886, p. 759..... *N^{lle}-Zélande.*

conspicua BROWN, loc. cit. Prt. 7, 1893, p. 1415.... *N^{lle}-Zélande.*

costata BROWN, loc. cit. 1893, p. 1416..... *N^{lle}-Zélande.*

Groupe XV.

crassicornis BROWN, loc. cit. 1880, p. 129..... *N^{lle}-Zélande.*

impar SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 500... *N^{lle}-Zélande.*

sanguinea BROWN (*Bryaxis*), Man. N. Zeal. Col. 1880,
p. 132..... *N^{lle}-Zélande.*

fulvitarsis BROWN, loc. cit. 1893, p. 1418.

dispar SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 498.
— BROWN, loc. cit. 1880, p. 130 ♂..... *N^{lle}-Zélande.*

♀ *ovalipennis* SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 501.

glabrata BROWN, Man. N. Zeal. Col. Prt. 3, 1886, p. 830. *N^{lle}-Zélande.*

nemoralis BROWN, loc. cit. 1886, p. 831..... *N^{lle}-Zélande.*

foveatissima BROWN, loc. cit. 1893, p. 1047..... *N^{lle}-Zélande.*

setifera BROWN, Ann. Mag. Nat. Hist. 1893, p. 173... *N^{lle}-Zélande.*

Groupe XVI.

munda BROWN (*Bryaxis*), Man. N. Zeal. Col. 1880,
p. 129..... *N^{lle}-Zélande.*

mundula BROWN, loc. cit. 1893, p. 1417.

decens BROWN, loc. cit. 1893, p. 1046..... *N^{lle}-Zélande.*

forficulida BROWN, loc. cit. p. 1047..... *N^{lle}-Zélande.*

diversa BROWN, Ann. Mag. Nat. Hist. 1893, p. 174... *N^{lle}-Zélande.*

- Hectori** BROWN, loc. cit. 1895, p. 73..... *N^{lle}-Zélande.*
longiceps n. sp..... *N^{lle}-Zélande.*

Groupe XXII.

- impressifrons** BROWN, Man. N. Zeal. Col. 1880,
 p. 128..... *N^{lle}-Zélande.*
sylvicola BROWN, loc. cit. 1886, p. 919..... *N^{lle}-Zélande.*
fraudulenta BROWN, loc. cit. 1886, p. 944..... *N^{lle}-Zélande.*
Munroi BROWN, loc. cit. 1893, p. 1046..... *N^{lle}-Zélande.*
allocera BROWN, Ann. Mag. Nat. Hist. 1893, p. 172.. *N^{lle}-Zélande.*

Groupe XVIII.

- pagana** BROWN, Man. N. Zeal. Col. 1881, p. 670..... *N^{lle}-Zélande.*

Groupe XIX.

- altula** BROWN, loc. cit. 1880, p. 131..... *N^{lle}-Zélande.*

Groupe XX.

- Elizabethae** KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales,
 1864, p. 105, pl. VII, ff. 8, 9..... *Australie.*

Espèce d'affinités douteuses.

- ? **deformis** Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874,
 p. 499..... *N^{lle}-Zélande.*

SCALENARTHUS

LECONTE, Trans. Amer. Ent. Soc. 1880, p. 135. —

BRENDEL, Bull. Un. Iowa, 1890, I, p. 255.

Cylindrembolus SCHAUFEUSS, Tijds. Ent. XXX, 1887, p. 103. —

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, pp. 257, 260.

Abryxis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 119, 124.

Groupe I.

- marginalis** SCHAUFEUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 103. —
 RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. pp. 257, 260..... *Amazones.*
subcarinatus (SCHAUFEUSS in litt.) (*Bryaxis*), n. sp.... *Yucatan.*

Groupe II.

- Schaufussi** n. sp..... *Brésil.*

Horni LECONTE, Trans. Amer. Ent. Soc. 1880, p. 135.

BRENDEL, Bull. Un. Iowa, 1890, I, p. 255, pl. VII,

f. 36..... *Arizona.*

simplex n. sp..... *Haute-Bolivie : Yuracaris.*

Groupe III.

obliquus n. sp..... *Mexique.*

Groupe IV.

denticornis SCHAUFEUSS (*Bryaxis*), Nunq. ot. III,
p. 491. — RAFFRAY (*Abryaxis*)..... *Yucatan.*

clavicornis RAFFRAY (*Eupines*), Ann. Soc. ent. Fr.
1896, p. 258, pl. XI, f. 10..... *Mexique.*

clavatus n. sp..... *Antilles : Grenada.*

separabilis SCHAUFEUSS (*Bryaxis*), Tijds. Ent. XXX,
p. 129. — RAFFRAY (*Abryaxis*)..... *Yucatan.*

pectinicornis n. sp..... *Antilles : St-Vincent.*

adparatus SCHAUFEUSS (*Bryaxis*), Tijds. Ent. XXX,
p. 129..... *Yucatan.*

42

PSELAPTUS

LECONTE, Trans. Ent. Soc. 1880, p. 184. — RAFFRAY,

Ann. Soc. ent. Fr. 1896, pp. 257, 259, — BRENDEL,

Bull. Un. Iowa, 1890, II, p. 2.

Belfragel LECONTE, Trans. Am. Ent. Soc. 1880,
p. 185. — BRENDEL, Bull. Un. Iowa, 1890, II, p. 2. *Texas.*

sternalis n. sp..... *Antilles : Grenada.*

cristatus SCHAUFEUSS (*Bryaxis*), Nunq. ot. III, p. 490.
— RAFFR. (*Eutrichites*), (error)..... *Mexique.*

batrisoides SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (4),
p. 33, pl. I, f. 17..... *Yucatan.*

Grouvellei RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 259.
..... *Brésil : Bahia.*

longiclava SCHAUFEUSS (*Bryaxis*), Tijds. Ent. XXX,
p. 126, pl. IX, ff. 1, 1a..... *Cuba.*

politissimus n. sp..... *Brésil : Blumenau.*
Ann. Soc. Ent. Fr., LXXIII [1904].

- calcaratus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 315. *Venezuela.*
formicarius RAFFRAY, Bull. Soc. ent. Fr. 1900,
 p. 305..... *Colombie.*
? simulatrix SHARP (*Bryaxis*), Biol. Centr. Amer.
 Col. II (4), p. 31..... *Guatemala.*

10

EUTRICHITES

- LECONTE, Trans. Amer. Ent. Soc. 1880, p. 184. —
 BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, 1890, I, p. 256.
Zimmermanni LECONTE, loc. cit. 1880, p. 184. —
 BRENDÉL, loc. cit. p. 256, pl. VII, f. 37. — CASEY,
 Bull. Cal. Ac. Sc. 1887, pl. XVI, f. 3.....
Amér. septentrionale : Virginie, Géorgie, Texas.
zonatus BRENDÉL (*Bythinus*), Proc. Ent. Soc. Phil.
 1865, p. 28; 1866, p. 33.

1

EUPINOPSIS

- RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, pp. 257, 261;
 Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 191.
perforata SCHAUFUSS (*Rytus*), Nunq. ot. III, p. 510.
 — RAFFRAY, Proc. Lin. Soc. N. S. Wales, 1900,
 p. 191..... *Australie : New South Wales.*
punctata RAFFRAY, loc. cit. p. 192.. *Australie : New South Wales.*

2

ANCHYLARTHON

- BRENDÉL, Trans. St-Louis Ac. 1883, V, p. 300.
Verticinotus BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, 1890, II, p. 2.
cornutum BRENDÉL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1865,
 p. 31; Bull. Un. Iowa, II, p. 3, pl. IX, ff. 74, 75 ♂.
 *Amér. septentrionale : Illinois, Iowa, Caroline.*
 ♀ *inornatum* BRENDÉL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1865,
 p. 258.
curtipenne CASEY, Col. Not. VII, p. 611.....
 *Amér. septentrionale : Iowa.*
caviceps CASEY, loc. cit. p. 612.. *Amér. septentrionale : Floride.*

3

MITONA

- quadraticeps** n. sp..... Haute-Bolivie : Yuracaris.
bisulciceps n. sp..... Haute-Bolivie : Yuracaris.
Mniszechi n. sp..... Colombie : Bogota.
nigra n. sp..... Venezuela.

4

XYBARIS

REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 143. —

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 257.

- spiniceps** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 143,
 pl. V, f. 11..... Brésil : S^o-Paulo.
triangulifera SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Tijds. Ent. XXX,
 p. 128..... Brésil : Minas Geraes.
Sahlbergi REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
 p. 381..... Brésil : Petropolis.
quadraticeps n. sp..... Brésil.
atomaria n. sp..... Brésil : Blumenau.
troglocera REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 144. Brésil.

6

CRYPTORHINULA

SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 149. — RAFFRAY, Rev. d'Ent.

1890, pp. 119, 124; Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 257.

- nodifera** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 149..... Brésil.
longiclava RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 205, pl. II,
 f. 32..... Brésil.
longiceps RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1890, p. 313.
 Venezuela : Caracas.
Schaufussi RAFFRAY, loc. cit. 1896, p. 261. Brésil : Theresopolis.
xlbaroides n. sp..... Brésil : Blumenau.
? trimioides SHARP (*Bryaxis*), Biol. Centr. Amer.
 p. 32, pl. I, f. 16..... Guatemala.
? Oedipus SHARP (*Bryaxis*), loc. cit. p. 33..... Guatemala.

7

RABYXIS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 124.

striolata RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 133.......... *Madagascar : Fantoumizi.***simplex** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1903, p. 317....... *Madagascar sud : Forêt Tanala.***madecassa** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1896, p. 243.......... *Madagascar : Tamatare.***clavata** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1903, p. 317........ *Madagascar : Fort-Dauphin.***heterocera** RAFFRAY, loc. cit. p. 318. *Madagascar : Fort-Dauphin.*

5

BRYAXELLA

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1903, p. 319.

spectralis RAFFRAY, loc. cit. p. 319..... *Madagascar : côte est.*

1

EUPINODA

RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 168.

Leana RAFFRAY, loc. cit. p. 168, pl. X, f. 15.......... *Australie : New South Wales.***amplipes** RAFFRAY, loc. cit. p. 169, pl. X, ff. 12. 13...... *Australie : New South Wales, South Australia.*♀ *diversicolor* ≠ SCHAUFUSS (*pro parte*), Nunq. ot. III,
p. 499.

2

XYBARIDA

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, pp. 257, 260.

punctulum n. sp..... *Brésil : Blumenau.***clavata** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 260........ *Brésil : Matto Grosso.***pusilla** SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Nunq. ot. III, p. 491... *Yucatan.*

3

STROMBOPSIS

breviventris n. sp..... *Brésil : Blumenau.*

4

NISAXIS

CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1886, pp. 26, 27. —

BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, 1890, I, p. 257.

tomentosa AUBÉ (*Bryaxis*), Psél. Mon. 1833, p. 93,

pl. XII, f. 4; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 113. —

BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 257, pl. XII, f. 128.

..... *Amér. septentrionale.*Var. *cinnamata* CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1887, p. 466,

pl. XVI, f. 1. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, 1890,

I, p. 258... *Amér. septentrionale : Texas, Illinois, Nebraska.***maritima** CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1887, p. 468........ *Amér. septentrionale : Texas.***parviceps** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 610.......... *Amér. septentrionale : Nebraska.*

3

BRIARAXIS

BRENDÉL, Ent. News 1894, p. 159.

depressa BRENDÉL, loc. cit. p. 159, pl. V, f. 6.......... *Amér. septentrionale : Dry Tortugas.*

4

ACHILLIA

REITTER, Wien. Ent. Zeit. IX, 1890, p. 212.

Byraxis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 118, 123.

Groupe I.

approximans REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885,p. 326, pl. II, f. 4..... *Chili : Valdivia.***convexiceps** n. sp..... *Chili.*

Groupe II.

cordicollis n. sp..... *Chili : Pampas.*

Groupe III.

clavata n. sp..... *Chili.***Kindermanni** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1883,p. 51; 1885, p. 328, pl. II, f. 11..... *Chili : Valdivia.*

Groupe IV.

tripunctata REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 330.

..... *Chili : Valdivia.*

picea n. sp. *Chili : Valdivia.*

quadraticeps n. sp. *Chili.*

Elfridae (REITTER *in. litt.*), n. sp. *Chili : Valdivia.*

Blanchardi nom. nov.

valdiviensis REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1883, p. 50,

pl. I, f. 89; 1885, p. 330, pl. II, f. 14. *Chili : Valdivia.*

latifrons n. sp. *Chili.*

Groupe V.

simulans REITTER, loc. cit. 1885, p. 328, pl. II, ff. 10,

10a. *Chili : Valdivia.*

Groupe VI.

humidula REITTER, loc. cit. 1885, p. 329, pl. II, f. 13.

..... *Chili : Valdivia.*

bifossifrons REITTER, loc. cit. 1883, p. 50, pl. I,

f. 9; 1885, p. 329. *Chili : Valdivia.*

brevicornis n. sp. *Chili.*

Groupe VII.

larvata REITTER, loc. cit. 1885, p. 330, pl. II, f. 15.

..... *Chili : Valdivia.*

cosmoptera BLANCHARD (*Pselaphus*) ap. Gay, Hist.

Chili, V, p. 563. — REITT. (*Aplodea*). — RAFFRAY

(*Tyropsis*). *Chili : Valdivia.*

chilensis REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1883, p. 49, pl. I,

ff. 11, 12, 13.

Groupe VIII.

longiceps REITTER, loc. cit. p. 327, pl. II, f. 8... *Chili : Valdivia.*

Groupe IX.

praeclara REITTER, loc. cit. 1885, p. 329, pl. II, f. 12.

Chili : Valdivia.

Groupe X.

pituberculata REITTER, loc. cit. p. 330. *Chili : Valdivia.*

Groupe XI.

valdiviensis BLANCHARD (*Pselaphus*) ap. GAY, Hist.Chili, V, p. 563. — REITTER (*Aplodea*). — RAFFRAY(*Tyropsis*)..... Chili : Valdivia.**anas** REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1885, p. 317.**nasuta** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 327, pl. II,
f. 7.**nasina** REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1893, p. 261.**monstrata** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 327,

pl. II, f. 6..... Chili : Valdivia.

Groupe XII.

puncticeps REITT. loc. cit. 1883, p. 50, pl. I, f. 40;

1885, p. 326, pl. II, f. 5..... Chili : Valdivia.

Groupe XIII.

validicornis REITTER, loc. cit. 1885, p. 328, pl. II,

f. 9..... Chili : Valdivia.

excisa SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 494..... Cuba.

25

BRYAXINA

torticornis n. sp..... Brésil : Theresopolis.**fraudatrix** SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Nunq. ot. III,

p. 489..... Brésil : Nouveau-Fribourg.

armiceps n. sp..... Brésil.**lucida** n. sp..... Brésil.**clavata** n. sp..... Brésil.**dimidiata** n. sp..... Brésil.**Schaufussi** n. sp..... Brésil : Nouveau-Fribourg.**cavifrons** SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Nunq. ot. III, p. 489.

..... Brésil : Nouveau-Fribourg.

foveifrons n. sp..... Brésil.**crassicornis** n. sp.

BRAXYDA

hamata n. sp. *Haute-Bolivie : Yuracaris.*

crassipes n. sp. *Haute-Bolivie : Yuracaris.*

2

ANARMOXYS

RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 166.

simpleifrons RAFFRAY, loc. cit. p. 167.

..... *Australie : New South Wales.*

4

BRIARA

REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn, XX, 1881, p. 90. — RAFFRAY,
Rev. d'Ent. 1890, p. 123; Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 162.

Gonatocerus || SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 506.

basalis KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1865,
p. 172. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 162, pl. X, f. 34. *Australie : New South Wales.*

communis SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 506.

frontalis RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900.
p. 163, pl. X, f. 34. *Australie : New South Wales.*

capitata RAFFRAY, loc. cit. p. 165, pl. X, f. 35.
..... *Australie : New South Wales.*

basalis ± SCHAUFUSS (nec KING), Tijds. Ent. XXIX,
p. 281.

tertia SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, 1886, p. 279. —
RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 164.
..... *Australie : Rockhampton.*

dominorum KING (*Bryaxis*), Trans. Ent. Soc. N. S.
Wales, 1865, p. 173. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc.
N. S. Wales, 1900, p. 166. *Australie.*

breviscula SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Nunq. ot. III, p. 503.

5

TRIBATUS

MOTSCHULSKY, Bull. Nat. Mosc. 1851, IV, p. 484.

Abatrisops REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 518.

- thoracicus** MOTSCH. Mem. Soc. Nat. Mosc. V, p. 445,
pl. XVI, f. C. — AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 87.
— REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 518... *Caucase.*
- creticus** REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1884, p. 8; Verh.
z. b. Ges. Wien, 1884, p. 66..... *Crète.*

2

PHYSOPLECTUS

REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn, XX, 1881, p. 197.

- armipes** RAFFRAY (*Euplectus*), Rev. d'Ent. 1882,
p. 81. — REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, pl. III,
f. 30..... *N^{lle}-Guinée : Port-Dorey.*

1

TRIOMICRUS

SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 325.

- cavernosus** n. sp..... *Chine : Shei-Pou.*
- protervus** SHARP, loc. cit. 1874, p. 121..... *Japon.*
- humilis** n. sp..... *Chine : Hünning.*
- simplex** SHARP, loc. cit. 1883, p. 326. — WATERHOUSE,
Aid Identif. Ins. II, pl. 146..... *Japon.*

4

PEDINOPSIS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 96.

- major** RAFFRAY (*Euplectus*), Rev. d'Ent. 1882, p. 56 :
1890, pl. II, f. 6..... *N^{lle}-Guinée : Port-Dorey.*

1

BRYAXONOMA

RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1898, p. 401.

- filiceum** RAFFRAY, loc. cit. p. 402, pl. XVIII, f. 15...
..... *Le Cap : Muizenberg.*

1

DRASINUS

- binodulus** n. sp..... *Merique.*

1

ECTOPOCERUS

verticicornis REITTER (*Decarthron*), Deuts. Ent.

Zeits. 1885, p. 323, pl. II, f. 3. *Chili : Valdivia.*

4

EPHYMATA

mucronata RAFFRAY (*Bryaxis*), Rev. d'Ent. 1895,

p. 41. *Singapore.*

4

BRACHYGLUTA

THOMSON, Skand. Col. I, 1859, p. 54; III, 1861, p. 236. —

GANGLBAUER, Käf. Mitteleur. II, 1895, p. 807.

Bryaxis Aubé, Psel. Mon. 1883, p. 23; Ann. Soc. ent. Fr. 1844,

p. 103. — DENNY, Mon. Psel. 1825, p. 32. — ERICHSON, Käf.

Mk. Brandbg. I, p. 268. — JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. II,

p. 131. — SAULCY, Spec. II, p. 136. — REITTER, Verh. z. b.

Ges. Wien, 1881, pp. 451, 454. — RAFFRAY, Rev. d'Ent.

1890, pp. 118, 123.

Nisa CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1886, p. 182.

Groupe I.

hemiptera SAULCY, Spec. II, p. 154. — REITTER,

Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 468. *Maroc : Tanger.*

fossulata REICHENBACH, Mon. Psel. 1816, p. 54, pl. II,

f. 13. — AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 25, pl. 81, f. 3;

Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 106. — DENNY, Mon.

Psel. 1825, p. 37, pl. VIII, f. 1. — ERICHSON, Käf.

Mk. Brandbg. I, p. 270. — THOMSON, Skand. Col.

III, p. 236. — SAULCY, Spec. II, p. 153. — REITTER,

Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 468. — GANGLBAUER,

Käf. Mittel. II, p. 809. *Europe moyenne. ? Brésil : S^o-Paulo.*

Var. *aterrima* REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 462. *Hongrie : Marmaros.*

Var. *rufescens* REITTER, loc. cit. p. 462. *Hongrie : Marmaros.*

haemoptera AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 108.

— SAULCY, Spec. II, p. 150. — REITTER, Verh. z. b.

Ges. Wien, 1881, p. 468. — GANGLBAUER, Käf. Mit-

teleur. II, p. 809. *France. Italie. Espagne.*

xanthoptera AUBÉ, *Psel. Mon.* 1833, p. 19, pl. 83,
f. 3.

? *spinicoris* MOTSCH. *Nouv. Mém. Mosc.* IV, 1835,
pl. XI, f. D.

Langei REITTER, *Verh. z. b. Ges. Wien*, 1884, p. 68. *Syrie : Caïfa*.

Groupe II.

Hummleri REITTER, *Verh. z. b. Ges. Wien*, 1900,
p. 290..... *Italie. Dalmatie*.

Revelierei SAULCY, *Spec. II*, p. 147. — REITTER, *Verh.*
z. b. Ges. Wien, 1881, p. 466..... *Corse*.

syriaca BAUDI, *Berl. Ent. Zeits.* 1849, p. 410. —
SAULCY, *Spec. II*, p. 141. — REITTER, *Verh. z. b.*
Ges. Wien, 1881, p. 467... *Syrie. Asie Mineure. Chypre. Grèce*.

Fuchsi KRAUSS, *Verh. z. b. Ges. Wien*, 1900, p. 291.
..... *Dalmatie : Castelnuovo*.

dentiventris SAULCY, *Spec. II*, p. 139. — REITTER,
Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 466.....
..... *France m^{er}le. Europe m^{er}le. Algérie*.

tristis HAMPE, *Wien. Ent. Monatschr.* VII, 1863,
p. 286. — SAULCY, *Spec. II*, p. 157. — REITTER, *Verh.*
z. b. Ges. Wien, 1881, p. 468. — GANGLBAUER, *Käf.*
Mittel. II, p. 809..... *Croatie. Ligurie. France : Pyrénées, Jura*.

nigricans GREDLER, *Käf. Tirol*, 1863, p. 130..... *Tyrol*.

nigrescens MARSEUL, *L'Abeille*, 1872, p. 16.....

Sartorii REDTENB. *Fn. Austr.* III, p. 292.....

cotus SAULCY, *Spec. II*, p. 148. — REITTER, *Verh. z. b.*
Ges. Wien, 1881, p. 466..... *Écosse*.

Groupe III.

apennina SAULCY, *Sp. II*, p. 146. — REITTER, *Verh.*
z. b. Ges. Wien, 1881, p. 466..... *Italie*.

Groupe IV.

minor FAIRMAIRE (*Centrophthalmus*), *Bull. Soc. ent.*
Fr. 1898, p. 637. — RAFFRAY, *Ann. Soc. ent. Fr.*
1899, p. 516..... *Madagascar : Suberbierville*.

tibialis AUBÉ, *Ann. Soc. ent. Fr.* 1844, p. 106. —

- SAULCY, Spec. II, p. 137. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 466. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 808. *France m^{er}le. Italie. Dalmatie. Corse. Sardaigne. Crète.*
- Marthae* REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1880, p. 214.
- hipponensis** SAULCY, Spec. II, p. 139. — REITTER, Ver. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 468. *Algérie. Corse. Sardaigne. Italie. Sicile. Espagne.*
- brunneiventris** MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1851, IV, p. 491. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 467. *Caucase. Perse. persica* SAULCY, Spec. II, p. 140.
- Waterhousei** RYE ap. REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 467. — GANGLBAUER, Käf. Mitteleur. II, 1895, p. 809. *France : Ile de Ré, Dieppe, Morbihan. Angleterre. Grèce. Algérie.*
- simplex* WATERH. Trans. Ent. Soc. Lond. 1862, p. 135. SAULCY, Spec. II, p. 156.
- maxima** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1884, p. 48. *Grèce.*
- Groupe V.
- Perrieri** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1899, p. 516. *Madagascar : Suberbieville.*
- trochalis** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1903, p. 320. *Madagascar sud : Forêt Tanala.*
- trifoveata** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1896, p. 247. *Madagascar : Fantoumizi.*
- dichroa** SAULCY, Spec. II, p. 144. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 465. *Algérie : Bône, Oran, Alger.*
- celtibérica** SAULCY, Spec. II, p. 149. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 465. *Espagne.*
- xanthoptera** REICHENBACH, Mon. Psel. 1816, p. 56, pl. II, f. 14. — AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 107. — SAULCY, Spec. II, p. 143. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, p. 809. *France. Italie. Grèce.*
- ♀ *depressa* AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 28, pl. 82, f. 3.
- ♂ *rubripennis* AUBÉ, loc. cit. p. 29, pl. 83, f. 2.

Lefebvrei AUBÉ, Psél. Mon. 1833, p. 28, pl. 83, f. 1 ;
Ann. Soc. ent. Fr., 1844, p. 108. — SAULCY, Spec. II,
p. 152. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 465. — GANGLBAUER, Käf. Mitteleur. II, p. 808.
..... Europe. Algérie.

Guillemardi SAULCY, Spec. II, p. 151. — REITTER,
Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 467. — GANGLBAUER,
Käf. Mittel. II, p. 808. France. Alsace. Italie. Dalmatie. Algérie.

carmelitana REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884,
p. 67..... Syrie : Caïfa.

Groupe VI.

corsica SAULCY, Spec. II, p. 155. — REITTER, Verh.
z. b. Ges. Wien, 1881, p. 465..... Corse.

Groupe VII.

Pandellei SAULCY, Spec. II, p. 148. — REITTER, Verh.
z. b. Ges. Wien, 1881, p. 466..... France : Pyrénées.

numidica SAULCY, Spec. II, p. 142. — REITTER,
Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 467.....
..... Algérie : Alger, Bône. Sicile. Sardaigne. Corse.

Lederi SAULCY, Spec. II, p. 145. — REITTER, Verh. z.
b. Ges. Wien, 1881, p. 46.....
..... Algérie : Bône. Maroc. Sardaigne. Grèce : Morée.

tetuanica REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884,
p. 68..... Maroc : Tanger.

Groupe VIII.

Ragusae SAULCY, Spec. II, p. 163. — REITTER, loc.
cit. p. 472..... Sicile.

Galathea SAULCY, loc. cit. p. 186. — REITTER, loc.
cit. p. 472..... Sicile.

Groupe IX.

Espèces paléarctiques.

kabyliana RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1873, p. 364,
pl. XV, f. 3. — SAULCY, Spec. II, p. 177. — REIT-
TER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 469..... Algérie : Kabylie.

colchica SAULCY, Spec. II, p. 176. — REITTER, Verh.
z. b. Ges. Wien, 1881, p. 474..... Caucase.

- nodiventris** REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1899, p. 274. *Turkestan.*
- Araxidis** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1889, p. 19....
..... *Arménie : Araxe.*
- paludosa** PEYRON, Soc. Ent. Fr. 1858, p. 416.....
..... *Syrie. Chypre. Grèce.*
- gibbera* BAUDI, Berl. Ent. Zeits. 1869, p. 411. —
SAULCY, Spec. II, p. 159. — REITTER, Verh. z. b.
Ges. Wien, 1881, p. 469.
- Helferi** SCHMIDT, De Psel. Fn. Prag, 1836, p. 33,
pl. II, f. 14. — AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844,
p. 109. — SAULCY, Spec. II, p. 160. — REITTER,
Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 469. — GANGLBAUER,
Käf. Mitteleur. II, p. 810. *Bassin de la Méditerranée.*
..... *France. Alsace. Lorraine. Saxe. Styrie. Algérie. Syrie.*
- longispina** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1884, p. 106 ;
Verh. z. b. Ges. Wien, 1884, p. 68. — GANGLBAUER,
Käf. Mittel. II, p. 810..... *Italie. Dalmatie. Grèce.*
- transversalis** SCHAU, Berl. Ent. Zeits. 1859, p. 48.
— SAULCY, Spec. II, p. 161. — REITTER, Verh. z. b.
Ges. Wien, 1881, p. 469. — GANGLBAUER, Käf. Mit-
tel. II, p. 810..... *Italie. Corfou. Syrie. Dalmatie.*
- Retowskyi** H. SIMON, Wien. Ent. Zeit. II, 1883, p. 8. *Crimée.*
- mauritanica** SAULCY, Spec. II, p. 166. — REITTER,
Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 472..... *Algérie.*
- sardoa** SAULCY, loc. cit. p. 166. — REITTER, loc. cit.
p. 474..... *Sardaigne. Corse.*
- Wilbergi** REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1891, p. 141.... *Taschkent.*
- Uhagoni** SAULCY, loc. cit. p. 189. — REITTER, loc. cit.
p. 474..... *Espagne centrale.*
- Schüppeli** AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 110. —
SAULCY, Spec. II, p. 162. — REITTER, Verh. z. b.
Ges. Wien, 1881, p. 471. — GANGLBAUER, Käf. Mit-
tel. II, p. 810..... *Méditerranée. Barbarie. Syrie.*
- Klimschl** HOLDHAUS, Verh. z. b. Ges. Wien, 1902,
p. 200..... *Carinthie et Styrie septentrionales.*
- Aubel** TOURNIER, Ann. Soc. ent. Fr. 1867, p. 563. —

- SAULCY, Spec. II, p. 170. — REITTER, Verh. z. b. Ges.
Wien, 1881, p. 473. Sicile. Sardaigne. Algérie.
- Var. *Pici* n. var. Tunis.
- globulicollis** MULSANT et REY, Op. XII, p. 71. —
SAULCY, Spec. II, p. 171. — REITTER, Verh. z. b.
Ges. Wien, 1881, p. 473. — GANGLBAUER, Käf. Mit-
tel. II, p. 811.
..... France méri^{re}. Corse. Sardaigne. Italie. Sicile. Algérie.
- carthagenica** SAULCY, Spec. II, p. 168. — REITTER,
loc. cit. p. 472. Espagne.
- balcanica** SAULCY, Deuts. Ent. Zeits. 1878, p. 41. —
REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 474. Balkans.
- cavernosa** SAULCY, loc. cit. p. 164. — REITTER, loc.
cit. p. 472. Grèce : Athènes.
- Diecki** SAULCY, loc. cit. p. 187. — REITTER, loc. cit.
p. 471. Italie septentrionale.
- Croissandeau** ⁽¹⁾ REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1887,
p. 267. France : St-Martin-Lantosque.
- haematica** LEACH, Zool. Misc. III, p. 86. — REICHEN-
BACH, Mon. Psel. 1816, p. 52, pl. 2, f. 12. — DENNY,
Mon. Psel. 1825, p. 26, pl. VIII, f. 5. — AUBÉ, Psel.
Mon. 1833, p. 26, pl. 82, f. 1; Ann. Soc. ent. Fr.
1844, p. 110. — ERICHS. Käf. Mk. Brandbg. p. 269.
— THOMSON, Skand. Col. III, p. 237. — SAULCY,
Spec. II, p. 173. — JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. I,
pl. 41, f. 201. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
1881, p. 473. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, p. 811.
- ♂ *emarginata* FOERSTER, Verh. Preuss. Rheinld. VIII,
p. 39.
- Var. ♂ *perforata* AUBÉ, Psel. Mon. p. 27, pl. 82, f. 1^a. Europe.
- palustris* REITT. Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 472.
- obscura* DEJEAN, Cat. Ed. 3, p. 465 (Amér. sept^e) ?
- Var. ♂ *bidenticulata* AUBÉ, Psel. Mon. p. 27, pl. 82,
f. 1^b. Alsace. Dalmatie.

(1) *Br. Croissandeau* est peut-être identique à *Br. Diecki* Saulcy, mais je ne connais pas cette dernière espèce.

- Var. ♂ *tuberiventris* RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1873,
p. 365, pl. XV, f. 2. *Alger.*
- Var. *simplicior* n. var. *Espagne : Biscaye.*
- Var. ♂ *sinuata* AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 27, pl. 82,
f. 1^r. *Europe méridionale.*
- Var. ♂ *nodosa* MOTSCH. Mém. Soc. Nat. Mosc. IV,
p. 315, pl. 9, f. B. — SAULCY, Spec. II, p. 175. —
REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 474. *Russie : Caucase.*
- Var. ♂ *trigonoprocta* GANGLBAUER, Käf. Mittel. II,
p. 811. *Europe méridionale.*
- tuberculata** BAUDI, Berl. Ent. Zeits. 1869, p. 412. —
SAULCY, Spec. II, p. 165. — REITTER, Verh. z. b. Ges.
Wien, 1881, p. 473. *Chypre. Syrie : Gaïsa.*
- Pirazzolii** SAULCY, Spec. II, p. 184. — REITTER,
Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 471. *Italie : Toscane.*
- Leprieuri** SAULCY, Spec. II, p. 178. — REITTER, loc.
cit. p. 470. *Algérie : Bône. Tunis.*
- Var. *elevata* n. var. *Algérie : Guelma.*
- Breiti** HOLDHAUS, Verh. z. b. Ges. Wien, 1902, p. 199.
. *Autriche : Wien.*
- foveiventris** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 33. *Abyssinie.*
- Picciolii** SAULCY, Spec. II, p. 183. — REITTER, Verh.
z. b. Ges. Wien, 1881, p. 470. *Toscane : Corfou.*
- Reichei** MOTSCH. Bull. Soc. ent. Fr. 1859, p. ccvi.
— SAULCY, Spec. II, p. 179. — REITTER, Verh. z. b.
Ges. Wien, 1881, p. 470. *Algérie.*
- furcata* FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent. Fr. 1859, p. 795.
- furcata** MOTSCH. Mém. Soc. Nat. Mosc. IV, p. 316,
pl. XI, f. C. — SAULCY, Spec. II, p. 182. — REITTER,
Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 181. — REITTER,
loc cit. p. 470. *Caucase. Tiflis. Astrakan.*
- Motschulskyi** SAULCY, loc. cit. p. 470. *Sarepta. Wolga. Kirghiz.*
- narentina** REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1890, p. 191. *Herzégovine.*
- Espèces de l'Amérique du Nord**
- abdominalis** AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 27, pl. 82,

- f. 2. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 278, pl. VIII,
f. 51. Amér. septentrionale : États de l'Atlantique.
dentata AUBÉ (nec SAY), Ann. Soc. ent. Fr. 1844,
p. 112.
- floridana** BRENDÉL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1865, p. 257;
1866, p. 194; Bull. Un. Iowa, I, p. 278, pl. VIII,
f. 53. Floride.
- intermedia** BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, p. 279, pl. VIII,
f. 52. États de l'Atlantique.
- labyrinthica** CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 477. New York.
- Ulkei** BRENDÉL, Proc. Soc. Phil. 1866, p. 193; Bull.
Un. Iowa, I, p. 280, pl. VIII, f. 54. Maryland. Virginie.
- illinoensis** BRENDÉL, loc. cit. 1865, p. 257; 1866,
p. 194; Bull. Un. Iowa, I, p. 281, pl. VIII, f. 55.
. Amér. septentrionale.
- dentata** SAY, Journ. Ac. Phil. IV, p. 99. — LE-
CONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI, p. 85. — BREN-
DEL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1866, p. 194; Bull. Un.
Iowa, p. 282, pl. VIII, f. 56. États de l'Atlantique.
- intricata** CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 479. New York.
- terebrata** CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 481.
. New York. New Jersey. Long Island.
- perforata* || BRENDÉL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1866,
p. 192; Bull. Un. Iowa, I, p. 282, pl. IX, f. 58.
- foveata** LECONTE, Ann. Lyc. Nat. Hist. V, p. 215. —
BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 283. Californie.
- arguta** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 585. Michigan. Pensylvanie.
- Belfragei** LECONTE, Trans. Am. Ent. Soc. 1880,
p. 181. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 284,
pl. IX, f. 57. Louisiane. Texas.
- infinita** CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1886, p. 184. Texas.
- loripes** CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 480. Californie sud.
- texana** CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1886, p. 183; Col.
Not. V, 1893, p. 480. Texas. Nouveau-Mexique.
- Arizonae** CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1887, p. 463;
Col. Not. V, 1893, p. 481. Arizona.
Ann. Soc. Ent. Fr., LXXIII [1904].

Groupe X.

caligata SAULCY, Spec. I, p. 157. — REITTER, Verh.z. b. Ges. Wien, 1881, p. 469..... *Algérie.*

Groupe XI.

labiata RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1896, p. 248.......... *Madagascar : Namaloum.***luniger** LECONTE (*Nisa* Casey). Bost. Journ. VI, p. 87.

— BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, p. 275, pl. VIII, f. 50.

..... *Maryland. Virginie.***cavicornis** BRENDÉL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1865,

p. 30; 1866, p. 34; Bull. Un. Iowa, I, p. 275,

pl. VIII, f. 49..... *Maryland. Virginie.***perpunctata** BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 275......... *Amér. septentrionale : Géorgie.***elegans** BRENDÉL, loc. cit. p. 276, pl. VIII, f. 48......... *Amér. septentrionale : Arizona.*

89

BUNODERUS

carinicollis n. sp..... *Mexique.***longipilis** n. sp..... *Brésil : Blumenau.*

2

NODULINA

convexa SCHAUFLUSS (*Bryaxis*), Nunq. ot. III, p. 487;

Tijds. Ent. XXX, 1887, p. 431.....

..... *Brésil : Minas Geraes, Amazonas. Surinam.*

1

ACAMALDES

REITTER, Deuts. Ent. Zeits. XXVI, 1882, p. 191.

hythinoides REITTER, loc. cit. p. 191, pl. IX, f. 8........ *Afr. occidentale : Ouida.***vagepunctatus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1896, p. 249...... *Afr. occidentale : Gabon.*

2

REICHENBACHIA

LEACH, Zool. Journ. II, 1826, p. 451. — SAULCY, Spec. II,

p. 136. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 118;

Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 90. — REITTER,

Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 474. —

GANGLBAUER, Käf. Mitteleur. II, 1895, p. 807.

Bryaxis auctorum (*pro parte*).

Dicrobia THOMSON, Skand. Col. I, 1859, p. 54; III, p. 237.

Groupe I.

bifossa RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1903, p. 321...

..... *Madagascar : Fort-Dauphin.*

hova RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1896, p. 244. *Madagascar : Namaloun.*

decursa RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1899, p. 518..

..... *Madagascar : Suberbieville.*

rupestris RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1896, p. 238. *Abyssinie : Geraltu.*

Groupe II.

Quedenfeldti REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 477.....

Maroc.

gemmifer LECONTE, Trans. Amer. Ent. Soc. 1880,

p. 182. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 287....

..... *Amér. septentrionale : Iowa, Michigan.*

canadensis BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 286.....

..... *Amér. septentrionale : Canada.*

cylindrarthrus BRENDÉL, Trans. Am. Ent. Soc.

1893, p. 279..... *Amér. septentrionale : Illinois.*

O'Neill RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897,

p. 413.....

Le Cap : Uitenhage.

radians LECONTE, Trans. Am. Ent. Soc. 1880, p. 182.

..... *Amér. septentrionale : Illinois.*

subsimilis CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 594.....

..... *Amér. septentrionale : Iowa.*

atlantica BRENDÉL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1866, p. 113;

Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 288. *Amér. septentrionale : Louisiane.*

divergens LECONTE, Trans. Amer. Ent. Soc. 1880,

p. 182. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 288.....

..... *Amér. septentrionale : Iowa, Massachusetts.*

trigona LECONTE, Trans. Am. Ent. Soc. 1880, p. 182.

— BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 288.....

..... *Amér. septentrionale : Iowa, Massachusetts.*

- bicolor** BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 294.....
 *Amér. septentrionale : Iowa.*
- congener** BRENDÉL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1865, p. 257;
 Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 292, pl. IX, f. 61.....
 *Amér. septentrionale : Iowa, Massachusetts.*
- facilis** CASEY, Contr. Descr. Col. N. Amer. II, p. 87.
 *Amér. septentrionale.*
- morio** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1884, p. 107..... *Corfou.*

Groupe III.

- Schlerethi** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 189:
 *Afr. occidentale : Côte de l'Or.*
- addahensis** n. sp..... *Afr. occidentale : Côte de l'Or.*
- nilotica** MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1851, p. 492. —
 SAULCY, Spec. II, p. 88. — REITTER, Verh. z. b.
 Ges. Wien, 1881, p. 475..... *Égypte.*
- aegyptiaca*. MOTSCH. loc. cit. p. 492.
- subpubescens** RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc.
 1897, p. 93..... *Afr. australe : Natal.*
- rivularis** RAFFRAY, loc. cit. 1897, p. 129; 1898,
 pp. 401, 413..... *Le Cap : Stellenbosch, Uitenhage.*
- nava** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
- infelix** n. sp..... *Afr. occidentale : Côte de l'Or.*
- spinipes** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884,
 p. 69..... *Caspienne. Lenkoran.*

Groupe IV.

- scabra** BRENDÉL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1865, p. 29;
 Bull. Un. Iowa, I, p. 291, pl. IX, f. 62... *Amér. septentrionale.*
- cribricollis** BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 291....
 *Amér. septentrionale : Régions de l'Atlantique nord.*
- Marshalli** RAFFRAY, Ann. S. Afr. Mus. 1901, p. 124.
 *Rhodesia : Salisbury.*
- rubicunda** AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 116.
 — LECONTE, Bost. Jour. Nat. Hist. VI, p. 88. —
 BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 293.....
 *Amér. septentrionale : Pensylvanie.*

- fusciventris** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 599....
 *Amér. septentrionale : New York.*
- insolita** CASEY, loc. cit. 1897, p. 597.....
 *Amér. septentrionale : Rhode Island.*
- abyssinica** RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 41,
 pl. 3, f. 17; Rev. d'Ent. 1896, p. 237.....
 *Abyssinie : Ouoguera, Haut Mareb.*
- Opuntiae** SCHMIDT, Psel. Fn. Prag, 1836, p. 31. —
 AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 115. — SAULCY,
 Spec. II, p. 91. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
 1881, p. 477..... *Europe méridionale. Algérie.*
 Var. ♂ *Olivieri* RAFFRAY, Pet. nouv. ent. 1871, p. 160..
 *Algérie : Bône.*
- impressa** PANZER, Fn. Ins. Germ. p. 89, 10. — DENNY,
 Mon. Psel. 1825, p. 36, pl. VII, f. 4. — AUBÉ, Psel.
 Mon. 1833, p. 31, pl. 84, f. 1; Ann. Soc. ent. Fr.
 1844, p. 117. — ERICHSON, Käf. Mk. Brandbg. I,
 p. 270. — THOMSON, Skand. Col. III, p. 237. —
 SAULCY, Spec. II, p. 92. — REITTER, Verh. z. b.
 Ges. Wien, 1881, p. 476. — GANGLBAUER, Käf. Mit-
 teleur. II, p. 813..... *Europe.*
- punctipennis** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1896, p. 241... *Zanzibar.*
- semirugosa** BRENDÉL, Ent. News, Phil. 1895, p. 183.
 *Amér. septentrionale.*
- decipiens** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1896, p. 241..... *Zanzibar.*
- dimidiata** RAFFRAY, Ann. S. Afr. Mus. 1901, p. 123.
 *Rhodesia : Salisbury.*
- Peringueyi** RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897,
 p. 95..... *Le Cap : Stellenbosch.*
 ♀ *diversa* (var.) RAFFR. Rev. d'Ent. 1887, p. 36.
- zambeziانا** RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc.
 1898, p. 400..... *Rhodesia : Salisbury.*
decipiens || RAFFRAY, loc. cit. 1897, p. 92.
- parva** C. SCHAUFUSS, Cat. Psel. p. 29..... *Abyssinie.*
pulla || RAFFR. Rev. d'Ent. 1882, p. 27; 1896, p. 238.
- kansana** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 595.....
 *Amér. septentrionale : Kansas.*

- gracilis** CASEY, Contr. Descr. Col. 1884, p. 32. —
 BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 290, pl. IX, f. 60..
 *Amér. septentrionale : Michigan, Illinois, Iowa, Louisiane.*
- ursina** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 596.....
 *Amér. septentrionale : Ouest du Missouri.*
- gracilicornis** CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1886, p. 190.
 *Amér. septentrionale : Texas.*
- inepta** CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 484.....
 *Amér. septentrionale : New Jersey.*
- sodalis** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 598.....
 *Amér. septentrionale : Arkansas.*
- peregrinator** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 599...
 *Amér. septentrionale : Iowa, Nebraska, Dakota.*
- furtiva** CASEY, loc. cit. V, 1893, p. 483.....
 *Amér. septentrionale : Pensylvanie.*
- Achillis** C. SCHAUFUSS, Cat. Psel. p. 20. — RAFFRAY,
 Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 399.....
 *Le Cap : Stellenbosch, Cape Town.*
- crassipes* || RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 36.
 Var. ♀ *bimucronata* RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil.
 Soc. 1897, p. 400..... *Cape Town, Muizenberg.*
- Var. ♂ ♀ *inferior* RAFFRAY, loc. cit. p. 400..... *Port Elizabeth.*
- negligens** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,
 p. 403..... *Bornéo.*
- subvalida** REITTER, loc. cit. p. 404..... *Bornéo : Telang.*
- breviventris** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
- sternalis** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1896, p. 240..... *Zanzibar.*

Groupe V.

- puncticollis** LECONTE, Bost. Journ. VI, p. 87. —
 BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 295.....
 *Amér. septentrionale : Est du Mississipi.*
- laticollis** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 491,
 pl. XIV, ff. 15, 15^a..... *Manille.*
- manillensis** RAFFRAY, loc. cit. p. 490, pl. XIV, ff. 14,
 14^a..... *Manille.*

- borealis** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 601.....
 Amér. septentrionale : Canada, Massachusetts.
- corporalis** CASEY, loc. cit. 1897, p. 600.....
 Amér. septentrionale : Michigan, Canada.
- litoralis** BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 296..
 Amér. septentrionale : Texas, Virginie.
- inopia** CASEY, Contr. Descr. Col. N. Amer. p. 33;
 Bull. Cal. Ac. Sc. 1886, p. 183.
- distans** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 602.....
 Amér. septentrionale : Canada.
- demissa** CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 485.....
 Amér. septentrionale : Distr. de Columbin.
- ingrata** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 403. Java.
- punctithorax** REITTER, loc. cit. 1882, p. 290..... Bornéo.
- procera** CASEY, Col. Not. VII, p. 603. Amér. septentrionale : Iowa?.

Groupe VI.

- Grabowskyi** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
 p. 289 Bornéo.
- munda** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 122.. Japon.
- fulva** SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 292. —
 MOTS. (*in litt.*), Bull. Nat. Mosc. 1851, IV, p. 493. —
 RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 490, pl. XIV,
 ff. 19, 19^a Birmanie.
- bengalensis** n. sp. Inde : Bengale.
- notha** RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
 1903, p. 65. Nlle-Guinée : Baie de l'Astrolabe.

Groupe VII.

- fulviventris** TOURNIER, Ann. Soc. ent. Fr. 1859,
 p. 97. — SAULCY, Spec. II, p. 89. — REITTER, Verh.
 z. b. Ges. Wien, 1881, p. 475. — GANGLBAUER, Käf.
 Mitteleur. II, 1895, p. 813. Suisse.
- Schaufussi** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
 p. 289. Sumatra. Singapore.
- extuscurvata** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 114.
- mamilla** SCHAUFUSS, Psel. Siam, 1877, p. 9. — RAF-

- FRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 489, pl. XIV,
ff. 10, 10^a..... Siam.
- curta** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 124.... Japon.
- obtusa** RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 11; Rev.
d'Ent. 1896, p. 238.....
- Abyssinie : Samark, Keren, Enderta, Haut Mareb, Djibouti.
- zanzibarica** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1896, p. 242.... Zanzibar.
- infossa** n. sp..... Sumatra : Palembang.
- intuscurvata** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 115. Sumatra.
- ? Var. *aurita* SCHAUFUSS, loc. cit. p. 115..... Sumatra.
- montana** SAULCY, Spec. II, p. 194. — REITTER, Verh.
z. b. Ges. Wien, 1881, p. 476..... Lenkoran.

Groupe VIII.

- Castelnaui** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 489,
pl. XIV, ff. 13, 13^a..... Siam.
- mavortia** RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
1903, p. 67..... N^{lle}-Guinée.

Groupe IX.

- pubescens** SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 492..... Mexique.
- Grouvellei** n. sp..... Mexique.
- invalida** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882, p. 288. Bornéo.
- nitella** n. sp..... Sumatra : Palembang.
- boliviensis** n. sp..... Haute-Bolivie : Yuracaris.
- pygidialis** n. sp..... Amér. septentrionale.

Groupe X.

- villosula** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 34.....
- N^{lle}-Guinée : Amberbaki.
- cicatricosa** n. sp..... Sumatra : Palembang.
- Aubeana** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1890, p. 312..
- Venezuela : Caracas, S^a-Esteban.

Groupe XI.

- semipunctata** RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Bu-
dapest, 1903, p. 64..... N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.

- acínosa** RAFFRAY, loc. cit. p. 66..... *N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.*
indecora RAFFRAY, loc. cit. p. 67. *N^{lle}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
defossa RAFFRAY, loc. cit. p. 65. *N^{lle}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
obstipa RAFFRAY, loc. cit. p. 66. *N^{lle}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
egena RAFFRAY, loc. cit. p. 67..... *N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.*
muscorum n. sp..... *Penang.*
sinuatifpes RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest, 1903, p. 68..... *N^{lle}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*

Groupe XII.

- ecarinata** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1903, p. 322.
 *Madagascar sud : Forêt Tanala.*
parallela RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1896, p. 240..... *Zanzibar.*
pulla SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 132... *Japon.*

Groupe XIII.

- rufa** SCHMIDT-GOEBEL, Beitr. Mon. Psel. p. 6, pl. I,
 f. 14. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
 p. 287. — RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 486,
 pl. XIV, ff. 8-8^a. — SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits.
 1887, p. 289..... *Inde. Ceylan. Batawin.*
 *Singapore. Célèbes. Siam. Manille. Annam. Syrie?*
affinissima REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,
 p. 402..... *Bornéo.*
amitta REITTER, loc. cit. 1883, p. 405..... *Bornéo. Sumatra.*

Groupe XIV.

- punctulata** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1896, p. 242..... *Zanzibar.*
discreta RAFFRAY, Trans. Phil. Soc. S. Afr. 1897,
 p. 93; Ann. S. Afr. Mus. 1901, p. 124.... *Rhodesia : Salisbury.*
budha RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 487..... *Siam.*

Groupe XV.

- multifora** RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
 1903, p. 71..... *Nouvelle-Guinée : Golfe Huon.*

Groupe XVI.

- juncorum** LEACH, Zool. Misc. III, 1817, p. 86; Zool.
 Journ. II, 1826, p. 432. — AUBÉ, Psel. Mon. 1833,

p. 32, pl. 84, f. 3; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 113.

— ERICHSON, Käf. Mk. Brandbg. I, p. 271. — THOM-

SON, Skand. Col. III, p. 288. — SAULCY, Spec. II,

p. 82. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 475. — GANGLBAUER, Käf. Mitteleur. II, 1895,

p. 812..... *Europe. Algérie.*

insignis STEPHENS, Ill. Brit. V, p. 90.

Cloueti GUILLEBEAU, L'Échange, 1897, p. 22. *Algérie : El Maderh.*

nigriventris SCHAUM, Berl. Ent. Zeits. 1859, p. 49.

— SAULCY, Spec. II, p. 83. — REITTER, Verh. z. b.

Ges. Wien, 1881, p. 475. — GANGLBAUER, Käf. Mit-

tel. II, 1895, p. 812..... *Europe méridionale. Algérie.*

Groupe XVII.

curvipes n. sp..... *Brésil.*

Groupe XVIII.

Edithae REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1887, p. 268....

..... *Caucase méridional, oriental.*

arabica n. sp..... *Arabie : La Hadj.*

Chevrieri AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 114. —

SAULCY, Spec. II, p. 84. — REITTER, Verh. z. b.

Ges. Wien, 1881, p. 475. — GANGLBAUER, Käf. Mit-

tel. II, 1895, p. 813..... *Europe moyenne.*

telangensis REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,

p. 402..... *Bornéo.*

areolata RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 493. *Sumatra nord.*

viduana RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1897, p. 266..

..... *Madagascar : Diégo-Suarez.*

Groupe XIX.

usitata RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. p. 267.....

..... *Madagascar centre, sud : Diégo-Suarez.*

tanalensis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1903, p. 323.

..... *Madagascar Sud : Forêt Tanala.*

Alluaudi RAFFRAY, loc. cit. p. 324. *Madagascar Sud : Forêt Tanala.*

analis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1896, p. 244..... *Madagascar.*

Groupe XX.

- estebanensis** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1890,
p. 312..... Venezuela : S^e-Esteban. Brésil : Amazonas.
- irrita** n. sp..... Mexique.
- luteola** n. sp..... Mexique.
- loti** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 488, pl. XIV,
f. 12, 12^a..... Siam.
- dentipes** BAUDI, Berl. Ent. Zeits. 1869, p. 413. —
SAULCY, Spec. II, p. 86. — REITTER, Verh. z. b. Ges.
Wien, 1881, p. 476..... Chypre.

Groupe XXI.

- Goryi** AUBÉ, Pscl. Mon. 1833, p. 30, pl. 83, f. 4. —
SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, 1887, p. 137..... Colombie.
- ? **parviceps** SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (1),
1887, p. 25..... Guatemala.
- rubra** AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 115. — SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, 1887, p. 134..... Brésil.
- subnitida** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 134..... Amazonas.
- semisanguinea** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX,
p. 133 ♂..... Brésil.
- ♀ *Minassanae* SCHAUFUSS, loc. cit. p. 133.
- Chevrolati** n. sp..... Amazonas.
- tenuicornis** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 137... Amazonas.
- pilosa** n. sp..... Venezuela.
- pilosella* RAFFRAY (nec SCHAUFUSS), Ann. Soc. ent. Fr.
1890, p. 312.
- pilosella** SCHAUFUSS, Nunq. ot. II, p. 262.. Venezuela : Cumana.
- subfoveolata** SCHAUFUSS, Nunq. ot. II, p. 262...
..... Nouvelle-Grenade.
- illepida** n. sp..... Amazonas.

Groupe XXII.

- moluccana** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 35. Moluques : Gilolo.
- mallicolensis** RAFFRAY, Bull. Soc. ent. Fr. 1896,
p. 299..... Nouvelles-Hébrides : Mallicolo.

- misella** RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
1903, p. 73..... *N^{lle}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
- marcida** RAFFRAY, loc. cit. p. 72. *N^{lle}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
- compacta** RAFFRAY, loc. cit. p. 72. *N^{lle}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*

Groupe XXIII.

- impedita** RAFFRAY, loc. cit. p. 73. *N^{lle}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
- abluta** RAFFRAY, loc. cit. p. 71..... *N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.*
- ? **regularis** SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII,
1883, p. 361..... *Amboine.*

Groupe XXIV.

- expanda** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
p. 288..... *Batavia.*
- cordata** SCHAUFUSS, Pscl. Siams, 1877, p. 9. — RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 487, pl. XIV,
ff. 11, 11^a..... *Siam.*
- singapuriensis** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 42.. *Singapore.*

Groupe XXV.

- gibbicollis** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1896, p. 245....
..... *Madagascar : Tamatave.*
- Coquerelli** RAFFRAY, loc. cit. p. 246..... *Madagascar : St-Marie.*
- Goudoti** RAFFRAY, loc. cit. p. 245..... *Madagascar.*
- Imerinae** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1899, p. 517..
..... *Madagascar : Suberbieville.*
- mateola** RAFFRAY, loc. cit. p. 517.... *Madagascar : Suberbieville.*

Groupe XXVI.

- lacernata** RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest, 1903, p. 68..... *N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.*
- infanda** RAFFRAY, loc. cit. p. 69..... *N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.*
- apicata** RAFFRAY, loc. cit. p. 70..... *N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.*
- illimis** RAFFRAY, loc. cit. p. 70..... *N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.*
- tubericollis** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891,
p. 485..... *Singapore.*

Groupe XXVII.

- rosmarus** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 187,
pl. IX, f. 5..... *Afr. occidentale : Côte de l'Or.*

Groupe XXVIII.

- iranica** SAULCY, Spec. II, p. 83. — REITTER, Verh.
z. b. Ges. Wien, 1881, p. 476..... *Perse.*
- caudata** RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
1903, p. 62, pl. I, f. 6..... *N^{lle}-Guinée : Golfe Huon.*
- spiniventris** RAFFRAY, loc. cit. p. 63.....
..... *N^{lle}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*

Groupe XXIX.

- arcifer** CASEY, Col. Not. VII, p. 604. *Amér. septentrionale : Kansas.*

Groupe XXX.

- integrostriata** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
1883, p. 403, pl. XX, f. 2..... *Bornéo.*
- crassipes** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 125. *Japon.*

Groupe XXXI.

- fasciculata** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

Groupe XXXII.

- compressipes** n. sp..... *Sumatra nord.*

Groupe XXXIII.

- clavata** PEYRON, Ann. Soc. ent. Fr. 1858, p. 415. —
BAUDI, Berl. Ent. Zeits. 1869, p. 413. — SAULCY,
Spec. II, p. 90. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
1881, p. 476..... *Chypre. Syrie. Caramanie.*
- sulciornis** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1895,
p. 389; Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 90; 1898,
p. 400..... *Le Cap : Uitenhage, Bechuanaland, Rhodesia, Natal.*
- clavicornis** RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 10;
Rev. d'Ent. 1896, p. 229..... *Zanzibar.*
- diversa** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 36; Trans. S.
Afr. Phil. Soc. 1897, p. 94... *Le Cap : Cape Town, Stellenbosch.*
- Birónis** RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
1903, p. 73, pl. I, f. 4..... *Nouvelle-Guinée.*

papuana RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 34... : *Nouvelle-Guinée.*

laciniosa RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
1903, p. 75, pl. I, f. 5..... *Nouvelle-Guinée.*

truncaticornis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1896, p. 239.
..... *Abyssinie : Agamié.*

orientalis n. sp..... *Arabie : Hedjaz. Kurdistan. Mésopotamie.*

Groupe XXXIV.

maroccana n. sp..... *Maroc.*

Groupe XXXV.

Lebasi AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 118. —
RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1890, p. 310..... *Venezuela.*

grenadensis n. sp..... *Antilles : Grenada.*

vincentania n. sp..... *Antilles : St-Vincent.*

diffinis SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 324. *Japon.*

Groupe XXXVI.

Akinini REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1891, p. 19..... *Taschkent.*

cultrata n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

dama RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 492,
pl. XIV, f. 17..... *Manille.*

lamellicornis REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
p. 290. — RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, pl. XIV,
f. 18..... *Borneo.*

Baumeisteri SCHAUFUSS, Psel. Siams, 1877, p. 7. —
RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, pl. XIV, f. 16. *Siam.*

Groupe XXXVII.

afra RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 94..
..... *Rhodésia : Salisbury.*

pulvinata REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 190,
pl. IX, f. 7..... *Afr. occidentale : Côte de l'Or.*

pleticornis REITTER, loc. cit. p. 188, pl. IX, f. 6. —
RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 91....
... *Afr. occidentale : Côte de l'Or. Afr. australe : Salisbury, Natal.*

Groupe XXXIX.

sagax LEGONTE, Trans. Amer. Ent. Soc. 1880, p. 183....... *Amér. septentrionale.*

Groupe XL.

falsa n. sp. *Yucatan.***callosa** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1890, p. 311... *Venezuela.***sarcinaria** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 127. —RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1890, p. 312. *Mexique.***pentachiroides** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, 1887,p. 125. *Brésil : Minas Geraes.***globulosa** n. sp. *Brésil.***intacta** SHARP, Biol. Centr. Am. Col. II (1), 1887,p. 28. *Guatemala.*

Groupe XLI.

Wickhami BRENDÉL, Trans. Amer. Ent. Soc. 1893,p. 280, pl. IV, f. 19. — CASEY, Col. Not. V, p. 486. *Californie.***chiricahuensis** n. sp. *Amér. septentrionale : M^{re} Chiricahua.***diversicornis** SHARP, loc. cit. p. 28. *Guatemala.***Sallei** SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (1), 1887,p. 27, pl. I, fig. 3. *Mexique. Guatemala. Panama.***biclavata** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 143,pl. V, f. 10. *Colombie : Bogota.***mexicana** n. sp. *Mexique.***eucera** AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 120. *Porto Rico.***melina** SOLSKY, Bull. Nat. Mosc. 1869, p. 4. — SAULCY,Spec. II, p. 87. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 475. *Caucase.*♀ *rubra* MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1851, IV, p. 492.♂ *tychoides* REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1877, p. 291.♀ *talyschensis* REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884, p. 68.**subtilis** LECONTE, Ann. Lyc. Nat. Hist. V, p. 215. —CASEY, Col. Not. V, p. 486. *Californie.*? **nevadensis** CASEY, loc. cit. p. 491. *Californie : Nevada.*

Groupe XLII.

- informis** CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1886, p. 189, pl. VII, f. 1 b. — BRENDL, Bull. Un. Iowa, I, p. 299, pl. IX, f. 69..... *Californie.*
arthritica BRENDL, Ent. News, 1894, p. 159..... *Californie.*

Groupe XLIII.

- tumidicornis** CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1886, p. 187, pl. VII, f. 1 a..... *Californie.*

Groupe XLIV.

- tumorosa** CASEY, loc. cit. 186, pl. VII, f. 1..... *Californie.*

Groupe XLV.

- deformata** LECONTE, Trans. Amer. Ent. Soc. 1880, p. 183..... *Californie.*
taphrocera CASEY, Col. Not. VII, p. 592..... *Californie.*
deformata CASEY (nec LECONTE), Bull. Cal. Ac. Sc. 1886, p. 195, pl. VII, f. 2. — BRENDL, Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 300, pl. IX, f. 70.

Groupe XLVI.

- antennata** AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 31, pl. 84, f. 2; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 118. — JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. I, pl. 41, f. 202. — SAULCY, Spec. II, p. 93. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 476. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, p. 813. *Europe : Caucase.*
serricornis SCHMIDT, Beitr. Mon. Psel. Prag, 1833, p. 5, f. 3..... *Trébizonde.*
serrata GREDLER, Käf. Tir. 1863, p. 131..... *Tyrol.*
caucasica SAULCY, Spec. II, p. 94 (*Caucase*).
heterocera AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 119. LUCAS, Explor. Alg. p. 130, pl. 13, f. 10. — SAULCY, Spec. II, p. 95. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 476..... *Algérie.*

Groupe XLVII.

- Caseyi** nom. nov..... *Colorado sud.*
articularis || CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 608.

americana NOM. NOV..... *Amér. septentrionale.*
albionica CASEY (nec MÖTSCH.), Col. Not. VII, p. 592.

binodifera CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 608, f. 2...
 *Amér. septentrionale : Vancouver.*

polita BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 297.....
 *Amér. septentrionale : New-York.*

Groupe XLVIII.

fusticornis CASEY, loc. cit. 1897, p. 608... *Californie.*

spatulifer CASEY, loc. cit. 1897, p. 608..... *Canada.*

propinqua LECONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI,
 p. 88. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 298, pl. IX,
 ff. 63-66..... *Amér. septentrionale : États de l'Est.*

Groupe XLIX.

cubitus SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 122. *Japon.*

allena SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 120. *Japon.*

GROUPE L.

lippa RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
 1903, p. 74..... *Nouvelle-Guinée : Golfe Huon.*

Groupe LI.

nasalis REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1900, p. 11.

nasuta || REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 142.. *Brésil.*

Groupe LII.

appendiculata n. sp..... *Mexique.*

Oberthürri n. sp..... *Nouvelle-Grenade : Honda.*

Groupe LIII.

Reichel SCHAUFUSS, Nunq. ot. II, p. 264..... *Colombie.*

Reicheiana SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 161.

Groupe LIV.

celata SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (1), 1887,
 p. 25. *Mexique. Guatemala.*

subfoveolata SCHAUFUSS, Nunq. ot. II, p. 262.. *Nouvelle-Grenade.*

obnubila n. sp..... *Yucatan,*

Ann. Soc. Ent. Fr., LXXIII [1904].

Stussineri REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
p. 381..... *Brésil : S^a-Rita.*

immodica n. sp..... *Colombie.*

binodula SCHAUFUSS, Nunq. ot. II, p. 264..... *Colombie.*

Groupe LV.

coxalis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1903, p. 325...
..... *Madagascar : Fort-Dauphin.*

articularis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893,
p. 494..... *Sumatra nord.*

nominata SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (1), p. 26. *Guatemala.*

Groupe LVI.

diversula NOM. NOV..... *Panama.*
diversa || SHARP, loc. cit. p. 29, pl. I, f. 44.

tumida LECONTE, Trans. Amer. Ent. Soc. 1880, p. 183.
— BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 303, pl. IX, f. 73.
— CASEY, Col. Not. V, p. 486, ♂..... *Amér. sept^{le} : Texas.*

? ♀ *complectens* LECONTE, loc. cit. p. 181. — BRENDÉL,
loc. cit. p. 304. — CASEY, loc. cit. p. 468..... *Texas.*

Groupe LVII.

albionica MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1845, I, p. 43,
pl. III, f. 2..... *Californie.*
fundata CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1886, p. 192, pl. VII,
f. 3 a. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 304, pl. IX,
f. 72.

compar LECONTE, Ann. Lyc. Nat. Hist. V, p. 215... *Californie.*
franciscana CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1886, p. 193,
pl. VII, f. 2 b. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 302,
pl. IX, f. 17.

Groupe LVIII.

Fallt CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 606..... *Californie.*

turgidicornis CASEY, loc. cit. 1897, p. 607..... *Californie.*

Groupe LIX.

depressifrons BRENDÉL, Trans. Amer. Ent. Soc.
1893, p. 279, pl. IV, f. 17..... *Californie.*

designata SHARP, Biol. Centr. Amer. II (1), p. 29.. *Guatemala.*

Groupe LX.

auriculata RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1897, p. 266...... Madagascar : *Diego-Suarez*.

Groupe LXI.

militaris SAULCY, Spec. II, p. 189.....*Nauphie*.

Groupe LXII.

suffarcinata SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. 1882,

p. 362.....

Célèbes.

Groupe LXIII.

? **vulnerata** SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (4),

p. 31, pl. I, f. 15.....

Panama.

Espèces inconnues décrites comme *Bryaxis*, devant rentrer dans le genre *Reichenbachia*, mais d'affinités douteuses.

biocellata SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 127....*Mexique*.**dorsopunctata** SCHAUFUSS, loc. cit. p. 133.*Brésil : Minas Geraes*.**penita** SCHAUFUSS, loc. cit. p. 135.....*Amazones*.**hippopotamus** SCHAUFUSS, loc. cit. p. 135.....*Brésil*.**ornatissima** SCHAUFUSS, loc. cit. p. 115.....*Sumatra*.

Espèces inconnues décrites comme *Bryaxis*, mais devant rentrer très probablement dans d'autres genres.

latifrons SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 325.*Japon*.**bisinuata** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, 1887, p. 130.*Cuba*.**fluvialilis** SCHAUFUSS, loc. cit. 1887, p. 134.....*Amazones*.**impunctata** SCHAUFUSS, loc. cit. p. 132.....*Mexique : Yucatan*.**spuria** SCHAUFUSS, loc. cit. p. 132.....*Brésil : Nouveau-Fribourg*.**truncata** SCHAUFUSS, loc. cit. p. 128.....*Cuba*.**pygmæa** SCHAUFUSS, Nunq. ot. p. 491.....*Amazones*.**triangulifera** SCHAUFUSS (? *Xybaris*). Tijds. Ent.XXX, 1887, p. 128..... *Brésil : Minas-Geraes*.**clara** SCHAUFUSS, loc. cit. p. 113.....*Sumatra*.**inuitata** BLACKBURN, Trans. Royal. Soc. S. Austr.1891, p. 79..... *South Australia*.

- Sharpi** BROUN (? *Gastrobothrus*), Man. N. Zeal. Col.
1880, p. 124..... *N^{lle}-Zélande.*
- platynota** BROUN (? *Gastrobothrus*), loc. cit. 1893.
p. 1338..... *N^{lle}-Zélande.*
- nasuta** BROUN, loc. cit. 1880, p. 132..... *N^{lle}-Zélande.*
Naso C. SCHAUFEUSS, Cat. Psel. p. 29.
- calcarata** BROUN, loc. cit. 1886, p. 831..... *N^{lle}-Zélande.*
- ignota** BROUN, loc. cit. 1881, p. 661..... *N^{lle}-Zélande.*
- crassipalpis** SHARP. Biol. Centr. Amer. Col. II (1),
p. 26..... *Guatemala.*
- rubecula** SHARP, loc. cit. p. 28..... *Panama.*
- bythinoides** SHARP, loc. cit. p. 30..... *Panama.*
- impressicollis** SHARP, loc. cit. p. 30..... *Guatemala.*
- impubis** SHARP, loc. cit. p. 32..... *Guatemala.*
- euplectodes** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874.
p. 504..... *West Australia.*
- 277

PHOBERUS

- armatus** n. sp..... *Haute-Bolivie : Yuracaris.*

 1

EREMOMUS

- obesus** n. sp..... *Haute-Bolivie : Yuracaris.*
- crassicornis** n. sp..... *Parn.*

 2

GASTROBOTHRUS

- BROUN, Man. New. Zeal. Col. Prt. 3, 1886, p. 758. —
RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 122.

- abdominalis** BROUN, loc. cit 1880, p. 125..... *N^{lle}-Zélande.*

 1

ANASIS

- RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 492.

- impunctata** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
- laevicollis** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 493,
pl. XIV, f. 21..... *Manille.*

singhalensis RAFFRAY, loc. cit. 1894, p. 459.....

Ceylon.

3

ANASOPSIS

Savesi RAFFRAY (*Anasis*), Bull. Soc. ent. Fr. 1896,

p. 300..... *Nouvelle-Calédonie* : M^e-Kogui, Kanala.

♀ *Aubei* MONTROUZIER (*Tychus*), Ann. Soc. Linn. Lyon,

1864, p. 92 (*indescript.*).

adumbrata RAFFRAY, loc. cit. 1896, p. 300.. *Iles Loyalty* : Maré.

armipes FAUVEL (*Anasis*), Rev. d'Ent. 1903, p. 281..

..... *Nouvelle-Calédonie* : M^e-Kogui.

distans FAUVEL (*Anasis*), loc. cit. p. 282.....

..... *Nouvelle-Calédonie* : M^e-Kogui, Tonghoue.

4

BARAXINA

RAFFRAY, Bull. Soc. ent. Fr. 1896, p. 301.

Françoisi RAFFRAY, loc. cit. p. 301..... *N^{lle}-Calédonie* : Nouméa.

1

STARTES

BROUN, Man. N. Zeal. Col. Prt. 3, 1886, p. 829.

foveata BROUN, Ann. Mag. Nat. Hist. 1893, p. 170... *N^{lle}-Zélande*.

sculpturata BROUN, Man. N. Zeal. Col. 1886, p. 830. *N^{lle}-Zélande*.

2

PHYSA

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 118, 122.

inflata SHARP (*Bryaxis*), Trans. Ent. Soc. Lond. 1874,

p. 497. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pl. II, f. 29. *N^{lle}-Zélande*.

1

RYBAXIS

SAULCY, Spec. II, p. 136, in Bull. Metz, 1876, p. 96. —

REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn, p. 190; Verh. z. b. Ges.

Wien, 1881, p. 464. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 118, 123;

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1901, p. 149;

Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 88.

- Bryaxis** LEACH, Zool. Misc. III, 1817, p. 85; Zool. Journ. Lond. II, 1826, p. 450. — AUBÉ (*pro parte*), Psel. Mon. 1833, p. 23; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 103. — THOMSON, Skand. Col. I, 1859, p. 53 : III, 1861, p. 233. — GANGLBAUER, Käf. Mitteleur. II, 1895, p. 806.

Groupe I.

- valida** BRENDL, Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 273. *Amér. sept^{le}*.

Groupe II.

- longicornis** LEACH, Zool. Misc. III, 1817, p. 85. — DENNY, Mon. Psel. 1825, p. 32, pl. VII, F. 2. — AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 24, pl. 81, f. 1. *Europe. Barbarie. Asie Mineure.*

- ♀ *sanguinea* LEACH, Zool. Misc. III, 1817, p. 85. — ♀ AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 25, pl. 81, f. 2; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 104. — ♀ DENNY, Mon. Psel. 1825, p. 32, pl. VII, f. 3. — ERICHSON, Käf. Mk. Brandbg. I, p. 268. — THOMSON, Skand. Col. III, p. 234. — SAULCY, Spec. II, p. 204. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 477. — GANGLBAUER, Käf. Mitteleur, II, 1895, p. 806.

limnophila PEYRON, Ann. Soc. ent. Fr. 1858, p. 414.

formicariensis GREDLER, Käf. Tirol, 1863, p. 735.

Var. *nigropygialis* FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent. Fr. 1857, p. 129.

Var. *laminata* MOTSCH. Mag. Zool. 1836, p. 171, f. 3 : Et. ent. 1857, p. 56.

Marquardtii REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1900, p. 50. *Bokhara.*

circumflexa RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 24 : Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 88. *Abyssinie : Keren, Kobbo, Enderta, Adoua. Afr. australe : Natal, Salisbury.*

africana RAFFRAY, Ann. S. Afr. Mus. 1901, p. 122. *Rhodesia : Salisbury.*

Groupe III.

hortensis King, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1863, p. 47. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,

1900, p. 153.....

..... *Australie : New South Wales, Swan River, Cape York.*

atriceps MAC LEAY, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales,
1873, p. 152. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S.

Wales, 1900, p. 157... *Australie : New South Wales, Gayndah.*

Isidorac SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 50, ♀. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 151.

♂ *Harti* BLACKBURN, Trans. Royal. Soc. S. Austr.
1891, p. 78.

recta SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 496, ♀.

— RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,

p. 145, pl. X, f. 42, ♂..... *Australie : King George's Sound,*

..... *Champion Bay, Swan River, Brisbane.*

♂ *bison* SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 499.

antilope RAFFRAY, Proc. Lin. Soc. N. S. Wales, 1900,

p. 155, pl. X, f. 43..... *Australie.*

Groupe IV.

flavipes SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 502. — RAFFRAY,

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 152.....

..... *Australie : New South Wales.*

villosa n. sp. *Tonkin.*

Groupe V.

conjuncta LECONTE, Bost. Journ. VI, p. 85. — BREN-

DEL, Bull. Un. Iowa, I, p. 273, pl. VIII, f. 46.....

Var. ♂ *truncaticornis* Brendel, loc. cit. p. 274.

Groupe VI.

princeps SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 118.

Japon.

nubila REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882, p. 292.

Bornéo.

Groupe VII.

gigantea MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1863, II, p. 422..

..... *Ceylan : M^e Patavas.*

gladiator RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 481.

Manille.

Groupe VIII.

diabolica REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884,

p. 66..... *Syrie : Caïfa.*

Groupe IX.

- gigas** BAUDI, Berl. Ent. Zeits. 1869, p. 408. — SAULCY,
Spec. II, p. 206. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
1881, p. 477. *Chypre. Turquie. Syrie. Lenkoran. Perse. Caspienne.*
clavata BREND. (*Bryaxis*), Proc. Ent. Soc. Phil. 1866,
p. 496..... *Amérique septentrionale.*
Brendeli HORN ap. LEC. (*Bryaxis*), Trans. Am. Ent.
Soc. VIII, 180, p. 481.
conjuncta var. *clavata* BREND. (*Bryaxis*), loc. cit.
1865, p. 256.

- mystica** CASEY, Col. Not. V, p. 476 ♂..... *Amér. septentrionale.*
Simoniana RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 482. *Manille.*

Groupe X.

- convexa** n. sp..... *Sumatra.*

Groupe XI.

- hyalina** SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 502. — RAFFRAY,
Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 450.....
..... *Australie : New South Wales, Queensland, West Australia.*
hyalinipennis SCHAUFUSS, Nunq. ot. p. 501 (*Tasmanie*).

Groupe XII.

- varileornis** BREND. § Bull. Un. Iowa, I, p. 274....
..... *Amérique septentrionale.*

Groupe XIII.

- grandis** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
p. 456..... *Australie.*
insignis KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1863,
p. 172. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 456..... *Australie : New South Wales.*

Groupe XIV.

- adumbrata** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1901, p. 459..... *Australie : New South Wales.*
bicarinata n. sp..... *Australie : Queensland.*
amica REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 405. *Bornéo.*
cymbularia REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,
p. 292..... *Batavia.*

**Espèces inconnues appartenant à un des groupes
précédents, mais sans affinités précises.**

- ovenensis** BLACKBURN, Trans. Royal. Soc. S. Austr.
1891, p. 80..... *Australie : Victoria.*
- strigicollis** WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1856,
p. 269, pl. XVI, f. 1..... *Australie : Melbourne.*
- optata** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 496...
..... *Australie : Victoria.*
- lindensis** BLACKBURN, Trans. Royal Soc. S. Austr.
1891, p. 77..... *Australie : South Australia.*
- quadriceps** WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1856,
p. 270, pl. XVI, f. 2..... *Australie : Melbourne.*

Groupe XV.

- electrica** KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1863,
p. 48, pl. V, ff. 9a, 9b. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc.
N. S. Wales, 1901, p. 161... *Australie : Swan River, Tasmanie.*

Groupe XVI.

- quinquefoveata** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S.
Wales, 1900, p. 159..... *Australie : New South Wales.*
- cuplectoides** BROUN, Man. N. Z. Col. 1893, p. 1045. *N^{ue}-Zélande.*
planipennis BROUN.

Groupe XVII.

- lunatica** KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1863,
p. 48, pl. V, f. 8b..... *Australie : New South Wales.*

**Espèces inconnues décrites comme *Bryaxis*, appartenant
probablement au genre *Rybaxis*.**

- sumatrensis** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 113.. *Sumatra.*
- imperatrix** SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII,
1882, p. 363..... *Bornéo.*
- sarawakensis** SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen.
XVIII, 1882, p. 364..... *Bornéo.*

43

EUTELEIA

- recens** SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Nunq. ot. III, p. 487.... *Amazones.*
- Lewisii**, n. sp..... *Brésil.*

- trifoveata** n. sp. *Brésil : Matto Grosso.*
nodosa n. sp. *Mexique.*

4

DECARTHON

BRENDEL, Proc. Soc. Phil. 1865, p. 30 ; Bull. Un. Iowa, I, 1890,
 p. 260. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 117, 122.

Groupe I.

- corpulentum** SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Tijds. Ent.
 XXX, 1887, p. 123. *Brésil : Minas Geraes.*
bicolor n. sp. *Chili.*
Hetschkoi n. sp. *Brésil : Blumenau.*
 ? **macrocephalum** SCHAUFUSS (*Bryaxis*), loc. cit.
 p. 124. *Brésil.*

Groupe II.

- cochlearifer** SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Nunq. ot. III,
 p. 485. *Mexique.*
dimissionis SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Tijds. Ent. XXX,
 1887, p. 123. *Brésil.*
soror SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Tijds. Ent. XXX, p. 122. *Mexique.*

Groupe III.

- sulcipes** n. sp. *Haute-Bolirie : Yuracarís.*

Groupe IV.

- formiceti** LECONTE, Bost. Journ. VI, p. 90. — BRENDEL,
 Bull. Un. Iowa, 1890, I, p. 266, pl. VIII, f. 44.
 *Amér. septentrionale : Pensylvanie, Nouvelle-Orléans.*
relutinum LECONTE, loc. cit. p. 86.

Groupe V.

- stigmatosum** BRENDEL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1865,
 p. 21 ; Bull. Un. Iowa, I, p. 262, pl. VII, f. 39.
 *Amér. septentrionale : États de l'Est, Canada.*
scarificatum BRENDEL, Trans. Am. Ent. Soc. 1893,
 p. 278. *Amér. septentrionale : Canada.*
abnorme LECONTE, Bost. Journ. VI, p. 89. — BREN-

DEL, Bull. Un. Iowa, I, p. 261, pl. VIII, f. 40.....
 Amér. septentrionale : États du Nord, Canada.

laurentiacum CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 584..

..... Amér. septentrionale : Canada, Ottawa, Massachusetts.

tritumum n. sp..... Brésil : Matto Grosso.

Groupe VI.

nanum SCHAUFEUSS (*Bryaxis*), Tijds. Ent. XXX, p. 121. Amazones.

Brendell CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1887, p. 464. —

BRENDEL, Bull. Un. Iowa, 1890, I, p. 263, pl. VIII,

f. 43; Trans. Amer. Ent. Soc. 1893, pl. V, f. 6....

..... Amér. septentrionale : Texas, Californie.

curticorne SCHAUFEUSS (*Bryaxis*), Nunq. ot. II, p. 263. Yucatan.

arthriticum n. sp..... Mexique : Sierra de Durango.

insulare n. sp..... Antilles : Grenada.

longulum LECONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI, p. 89.

— BRENDL, Bull. Un. Iowa, 1890, I, p. 264,

pl. VIII, f. 42..... Amér. septentrionale.

quadraticeps n. sp..... Mexique : Cuantla.

Groupe VII.

laevicollis AUBÉ (*Bryaxis*), Ann. Soc. ent. Fr. 1844,

p. 121, ♂..... Venezuela. Colombie.

♀ *bipunctatum*, REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882,

p. 142.

Groupe VIII.

externedens REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,

p. 380..... Brésil : Petropolis.

planiceps n. sp..... Mexique.

Schmitti n. sp..... Mexique : Cuernavaca.

spinsum n. sp..... Antilles : Grenada.

Groupe IX.

vulneratum n. sp..... Mexique.

brasilianum n. sp..... Brésil : Matto Grosso.

Cearae SCHAUFEUSS (*Bryaxis*), Nunq. ot. III, p. 489...

..... Brésil : Matto Grosso.

- exsectum** BRENDÉL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1865, p. 32;
 Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 264, pl. VIII, f. 44.
 *Amér. septentrionale : États du Nord.*
- unifoveolatum** SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Tijds. Ent.
 XXX, 1887, p. 125, pl. VIII, ff. 3a, 3b. *Cuba.*
- minutum** n. sp. *Brésil : Mutto Grosso.*

Groupe X.

- tomentosum** n. sp. *Colombie.*
- similare** SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. 1887, II (4),
 p. 24. *Mexique. Guatemala.*
- restitutum** SHARP, loc. cit., p. 23. *Mexique. Guatemala.*

Groupe XI.

- strenuum** BRENDÉL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1865,
 p. 32; Bull. Un. Iowa, p. 264, pl. VII, f. 38.
 *Amér. septentrionale : Pensylvanie, New Jersey.*
- fallaciosum** SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (4),
 p. 23, pl. I, f. 12. *Mexique. Guatemala.*
- planifrons** n. sp. *Yucatan.*
- Schaufussi** n. sp. *Amazones : Santarem.*
- suturale** SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Nung. ot. III, p. 493. *Mexique.*

Groupe XII.

- discolor** BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 265. . . *Nouveau-Mexique.*

Groupe XIII.

- longicorne** n. sp. *Amazones.*

Groupe XIV.

- frontale** n. sp. *Colombie.*

Groupe XV.

- monoceros** SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Bull. Soc. ent. Fr.
 1882, p. XGIV. *Paramaribo. Surinam.*

Espèces d'affinités douteuses.

- Aurivillii** SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Ann. Soc. ent. Fr.
 1882, p. 44. *Surinam.*

- marinum** BRENDÉL, Trans. Amer. Ent. Soc. 1893,
p. 278..... *Amer. septentrionale : Nouvelle-Orléans.*
serlepointatum BRENDÉL, loc. cit. p. 278.....
..... *Amér. septentrionale : Tennessee.*

47

ITAMUS

- laticeps** n. sp..... *Brésil.*

1

EUPSENIUS

- LECONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI, 1850, p. 90. — BRENDÉL, Bull.
Un. Iowa, I, 1890, p. 1. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890,
p. 120; Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 262.
glaber LECONTE, Bost. Journ. VI, p. 90. — LACOR-
DAIRE, Gen. Col. (Atlas), pl. 46, f. 4. — BRENDÉL,
Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 1; Trans. Amer. Ent.
Soc. 1893, pl. IV, ff. 1, 1a.....
..... *Amér. septentrionale : Louisiane, Caroline.*
rufus LECONTE, New. Spec. Col. I, 1863, p. 28.....
..... *Amér. septentrionale : Alabama.*
gracilis n. sp..... *Antilles : Grenada.*
politus REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1883, p. 36.....
..... *Antilles : St-Thomas, Guadeloupe.*
mexicanus RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 264. *Mexique.*
Grouvellei RAFFRAY, loc. cit. p. 264..... *Mexique.*
? **dominicanus** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, 1887,
p. 108. *Antilles : St-Domingue.*
gibbicollis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896,
p. 263..... *Mexique.*
longicollis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 263. *Colombie.*

9

BARADA

- RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 314.
mucronata RAFFRAY, loc. cit. p. 315, pl. VI, f. 8....
..... *Venezuela : Colonie Torar.*

1

**Genre d'affinités douteuses, bien qu'appartenant
probablement à la tribu des *Brachyglutini*.**

ACETALIUS

SHARP. Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 322.

dubius SHARP, loc. cit. p. 322.....

Japon.

1

9^e Tribu *Tychini* nom. nov.

(sub. *Bythinini*).

Le nom de *Bythinus* devant disparaître pour être remplacé par celui de *Bryuris* Kugelann plus ancien, la tribu des *Bythinini* prendra désormais le nom de *Tychini*.

TABLEAU DES GENRES

1. (52). Premier segment ventral très grand, dépassant les hanches postérieures qui sont très distantes; chez les mâles le 7^e segment ventral, quand il existe, est très petit, en forme de bouton. Palpes grands ou tout au moins moyens, le 4^e article toujours un peu sécuriforme.
2. (33) Tête avec un tubercule antennaire; antennes plus ou moins rapprochées à leur base. Abdomen bien marginé. Dernier article des palpes très grand, plus ou moins sécuriforme.
3. (30). Un seul ongle aux tarses, parfois une forte soie simulant un ongle.
4. (27). Troisième article des palpes petit, subglobuleux. Segments ventraux subégaux; en tous cas le 2^e n'égale jamais trois fois le premier. (Ancien genre *Bythinus*).
5. (6). Antennes de 10 articles..... Gen. **Decatocerus** Saulcy.
6. (5). Antennes de 11 articles.
7. (8). Deuxième article des tarses antérieurs dilaté ♂.....
..... Gen. **Trichobythus** Doderö.
8. (7). Deuxième article des tarses antérieurs simple ♂.
9. (14). Palpes très longs, 2^e article peu recourbé et peu renflé au sommet, 4^e falciforme ou ensiforme.
10. (13). Tête très étroite allongée, à côtés obliques, rectilignes, atténuée en avant, plus ou moins plate, parfois ca-

- renée; yeux nuls ou très petits ♀, généralement plus gros ♂.
11. (12). Prothorax sans sillon transversal..... Gen. **Machaerites** Miller.
12. (11). Prothorax avec un sillon transversal..... Gen. **Bythoxenus** Motschulsky.
13. (10). Tête encore plus longue que large, mais non étroite, plus convexe, surtout en arrière, côtés sinués, s'élargissant à l'insertion des antennes. Dernier article des palpes ensiforme..... Gen. **Linderia** Sauley.
14. (9). Palpes plus courts, 2^e article plus courbé et plus renflé au sommet, dernier article sécuriforme, d'ailleurs variable.
15. (16). Dernier article des palpes avec une fossette à la face inférieure ♂. Prothorax sinué sur les côtés..... Gen. **Eccoptobythus** Deville.
16. (15 et 19). Dernier article des palpes avec une fossette à la face supérieure ♂. Prothorax plus ou moins régulièrement cordiforme.
17. (18). Quatrième article des antennes très gros ♂, très long ♀. Gen. **Xenobythus** Peyerimhoff.
18. (17). Quatrième article des antennes semblable au suivant ♂ et ♀..... Gen. **Glyphobythus** n. gen.
19. (16 et 20). Quatrième article des palpes gros court, plus ou moins sécuriforme, avec un tubercule à la face supérieure ♂..... Gen. **Bolbobythus** n. gen.
20. (19). Quatrième article des palpes simple, plus ou moins sécuriforme.
21. (22). Quatrième article des palpes très gros, un peu ensiforme, très convexe. Tête longue, arrondie en arrière, très fortement rétrécie en avant et étroite, avant le tubercule antennaire..... Gen. **Pselaptrichus** Brendel.
22. (21). Quatrième article des palpes grand, plus ou moins sécuriforme ou ovoïde.
23. (26). Tête normale, plus ou moins triangulaire et atténuée en avant ♂ et ♀, avec trois impressions plus ou moins reliées par des sillons obliques, variables.
24. (25). Quatrième article des antennes plus gros que les adjacents..... Gen. **Tychobythus** Ganglbauer.
25. (24). Quatrième article des antennes semblable aux adjacents, les premiers articles très variables..... Gen. **Bryaxis** Kugelann.

26. (23). Tête ♂ bien plus grosse, très peu atténuée en avant, front pointu en avant, un grand sillon parabolique circonscrivant le vertex qui est très convexe et entièrement caréné..... Gen. **Machaerodes** Brendel.
27. (4). Troisième article des palpes plus long, triangulaire, 4^e plus brièvement et plus fortement sécuriforme. Deuxième segment ventral plus grand, égalant presque trois fois le premier.
28. (29). Troisième article des palpes plus petit que le 4^e. Hanches postérieures très distantes. Forme plus courte, plus élargie..... Gen. **Tychus** Leach.
29. (28). Troisième article des palpes presque aussi long que le 4^e, celui-ci presque ovalaire, peu sécuriforme. Hanches postérieures moins distantes. Forme allongée, cylindrique. Gen. **Cylindrarctus** Schaufuss.
30. (3). Deux ongles vrais, très inégaux aux tarses.
31. (32). Deuxième article des palpes très grêle et sinueux à la base, 3^e triangulairement dilaté et très acuminé au côté interne, 4^e sécuriforme. Hanches postérieures moins distantes; 2^e segment ventral trois fois aussi grand que le premier..... Gen. **Atychodea** Reitter.
32. (31). Palpes longs, deuxième article long, aplati et sinué, sillonné, garni de soies, 3^e petit, triangulaire, 4^e grand, brièvement ovoïde, très arrondi au sommet, garni de soies rigides, portant un bouton à l'extrémité, sans appendice terminal. Tête avec un tubercule antennaire séparé de la tête par un sillon transversal..... Gen. **Valda** Casey.
33. (2). Tête sans tubercule antennaire; antennes bien distantes à la base; palpes bien plus petits, 4^e article fusiforme ou plus ou moins sécuriforme.
34. (51). Abdomen faiblement marginé.
35. (40). Écartement des hanches postérieures égalant au moins la longueur du métasternum.
36. (37). Premier segment dorsal très grand, 2^e ventral au moins égal au premier. Prothorax sans sillons longitudinaux..... Gen. **Bythinophanax** Reitter.
37. (36). Segments dorsaux subégaux.
38. (39). Premier segment ventral bien plus grand que le suivant. Prothorax avec trois sillons longitudinaux et un transversal. Margo latérale des élytres pas élargie, peu tranchante..... Gen. **Bythinoderes** Reitter.

39. (38). Les trois premiers segments ventraux subégaux. Prothorax sans sillons avec trois grandes fossettes libres. Marge latérale des élytres dilatée, tranchante..... Gen. **Harmomima** n. gen.
40. (35 et 46). Écartement des hanches postérieures grand, mais n'égalant pas la longueur du métasternum; premier segment ventral un peu plus grand que les suivants qui vont en décroissant graduellement.
41. (42). Prothorax un peu cordiforme, au moins aussi long que large, deux sillons longitudinaux et un transversal. Marge latérale des élytres dilatée, tranchante..... Gen. **Harmophola** Raffray.
42. (41). Prothorax transversal, très brièvement cordiforme; pas de sillons longitudinaux au prothorax, mais un transversal. Marge latérale des élytres non dilatée.
43. (44). Forme assez courte, épaisse et convexe, ovulaire.... Gen. **Sunorfa** Raffray.
44. (43 et 45). Forme allongée, parallèle, aplatie, euplectoïde... Gen. **Acrocomus** Raffray.
45. (44). Forme allongée, cylindrique et convexe..... Gen. **Dalmodés** Reitter.
46. (40). Hanches postérieures très peu écartées.
47. (48). Yeux invisibles en dessus, la tête étant très large et dilatée sur les côtés. Premier et deuxième segments ventraux subégaux, 3^e et 4^e bien plus étroits..... Gen. **Harmophorus** Schaufuss.
48. (47). Yeux bien visibles en dessus, la tête n'étant pas dilatée sur les côtés. Deuxième segment ventral plus grand que le 1^{er}, premier dorsal plus grand que les suivants.
49. (50). Deuxième segment ventral seulement un peu plus grand que le premier, les suivants encore grands et très visibles. Deux fossettes latérales et un sillon transversal au prothorax..... Gen. **Batrybraxis** Reitter.
50. (49). Deuxième segment ventral plus de deux fois plus grand que le premier, 3^e, 4^e, 5^e peu visibles au milieu. Trois grandes fossettes et un sillon transversal au prothorax..... Gen. **Gnesion** Raffray.
51. (34). Abdomen absolument immarginé. Corps allongé, cylindrique. Hanches postérieures assez fortement écartées. Segments dorsaux subégaux entre eux..... Gen. **Dalmophysis** Raffray.

52. (4). Premier segment ventral encore très visible, mais dépassant à peine les hanches postérieures, 7^e segment ventral grand chez les ♂, longitudinalement fendu. Palpes très petits, deuxième article légèrement renflé au sommet. 3^e petit, globuleux, 4^e ovoïde ou fusiforme, acuminé. Antennes relativement courtes, massue formée seulement par le dernier article qui est très gros.
53. (54). Corps très épais globuleux. Tête pas plus longue que large. Prothorax sans sillons ni fossettes, globuleux ou très légèrement cordiforme. Segments ventraux très courts, égaux; abdomen très court. Gen. **Tanypleurus** Raffray.
54. (53 et 55). Corps assez court, convexe, mais non globuleux. Tête bien plus longue que large. Prothorax presque circulaire, avec un très grand sillon longitudinal. Premier segment dorsal et 2^e ventral bien plus grands que les autres; abdomen court. Gen. **Nedarassus** Raffray.
55. (54). Corps allongé, aplati, à peu près parallèle. Tête notablement plus longue que large. Prothorax sans sillons, trisinué à la base de chaque côté et un peu denté sur le côté, tout à fait en arrière. Segments ventraux et dorsaux moyens subégaux. Gen. **Apoplectus** Raffray.

TABLEAUX, NOTES ET DESCRIPTIONS.

Tableau du genre **Bryaxis** (sub *Bythinus*)

- A 3. Premier et deuxième articles des antennes toujours simples.
- B 2. Premier article des antennes généralement très long, simple ou parfois très légèrement renflé ♂.
- C 2. Tête et prothorax impondus.
- D 2. Pieds plus ou moins armés.
- E 3. Tibias antérieurs armés. Groupe I.
- E 2. Cuisses antérieures armées. Groupe II.
- E 4. Tibias postérieurs armés. Groupe III.
- D 4. Pieds simples.
- E¹ 2. Premier article des antennes légèrement tuberculeux; vertex gibbeux et tronqué. Groupe IV.
- E¹ 1. Premier article des antennes absolument simple. Groupe V.
- C 4. Tête et prothorax fortement ponctués. Groupe VI.

- B 1. Premier article des antennes simple, cylindrique, seulement un peu plus long que large.
- C¹ 2. Tête avec les tempes très fortement mucronées, en dessous, derrière les yeux..... Groupe VII.
- C¹ 4. Tempes simples derrière les yeux..... Groupe VIII.
- A 4. Deuxième article des antennes toujours simple, premier toujours plus ou moins anormal, renflé, impressionné ou armé.
- B¹ 2. Premier article des antennes simplement renflé, parfois très obtusément anguleux en dedans.
- C² 2. Tête et prothorax densément ponctués..... Groupe IX.
- C² 4. Tête et prothorax imponctués..... Groupe X.
- B¹ 4. Premier article des antennes plus ou moins renflé en dedans, avec une impression ou une fossette en dessus ou en dedans.
- C³ 2. Prothorax imponctué..... Groupe XI.
- C³ 4. Prothorax ponctué..... Groupe XII.
- B² 10. Premier article des antennes avec un sillon intérieur et un petit tubercule..... Groupe XIII.
- B² 9. Premier article très petit avec l'angle supérieur externe pointu (ex Croissandeau). Groupe XIV.
- B² 8. Premier article plus ou moins renflé vers le sommet, avec un petit tubercule peu saillant, plus ou moins légèrement impressionné à la base..... Groupe XV.
- B² 7. Premier article court, un tubercule oblong, verruqueux à la face interne..... Groupe XVI.
- B² 6. Premier article grand, plus ou moins renflé en dedans, vers le milieu, émarginé avant le sommet et, dans cette échancrure, un tubercule tronqué..... Groupe XVII.
- B² 5. Premier article allongé, sillonné, avec une épine mousse située au-dessus de l'angle supérieur et dirigée en haut..... Groupe XVIII.
- B² 4. Premier article grand, plus ou moins renflé en dedans, avec l'angle supérieur marqué et armé d'un tubercule ou d'une épine mousse dirigée obliquement en haut..... Groupe XIX.
- B² 3. Premier article des antennes plus ou moins

renflé, parfois globuleux, avec l'angle interne supérieur arrondi, pas marqué; cet angle présente, en dessous, un tubercule dirigé latéralement, et perpendiculairement au grand axe de l'article.

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| C ¹ 2. Prothorax imponctué..... | Groupe XX. |
| C ¹ 4. Prothorax punctué..... | Groupe XXI. |
| B ² 2. Premier article gros, dilaté ou angulé et plus ou moins fortement tuberculé au sommet de la dilatation, ou de l'angle, vers le milieu. | |
| C ⁵ 2. Front non armé d'une corne..... | Groupe XXII. |
| C ⁵ 4. Front armé d'une corne droite, horizontale. | Groupe XXIII. |
| B ² 4. Premier article long, longitudinalement impressionné en dedans, avec un tubercule au milieu, front aplati, un peu prolongé triangulairement..... | Groupe XXIV. |
| A 3. Premier article des antennes allongé, renflé, deuxième très gros, globuleux, tous les deux inermes..... | Groupe XXV. |
| A 2. Premier et deuxième articles des antennes anormaux, plus ou moins armés, le deuxième généralement caréné et tranchant en dedans. | |
| B ³ 2. Tempes dilatées sous les yeux..... | Groupe XXVI. |
| B ³ 4. Tempes simples non dilatées. | |
| C ⁶ 2. Premier article simplement sillonné et caréné en dedans, deuxième un peu oblique, avec l'angle postérieur interne plus marqué, un peu proéminent..... | Groupe XXVII. |
| C ⁶ 4. Premier article des antennes toujours plus ou moins tuberculé. | |
| D ¹ 6. Deuxième article des antennes arrondi en dedans, sans aucun angle proéminent. | |
| E ² 2. Premier article médiocre, un peu renflé, avec une fine épine médiane, 2 ^e très gros, presque deux fois plus large que le premier. | Groupe XXVIII. |
| E ² 4. Premier article variable, 2 ^e plus ou moins arrondi en dedans, à peine aussi gros que la plus grande largeur du premier. | |
| F 2. Premier et deuxième articles des antennes presque de même longueur, premier article | |

- avec un tubercule épineux, bien au-dessous de l'angle supérieur..... Groupe XXIX.
- F 1. Deuxième article beaucoup plus petit que le premier.
- G 3. Premier article très large, avec un tubercule en dessous de l'angle supérieur..... Groupe XXX.
- G 2. Premier article plus long que large, renflé, avec un tubercule large, tronqué à l'angle supérieur interne, sans échancrure.... Groupe XXXI.
- G 4. Premier article beaucoup plus long que large, moins renflé, avec un tubercule large, tronqué à l'angle supérieur interne, un peu échancré en dedans..... Groupe XXXII.
- D¹ 5. Deuxième article plus petit que le précédent, beaucoup plus large que long, obliquement arrondi, cordiforme, premier peu à peu élargi, sa plus grande largeur en arrière du sommet et denté à cet endroit, le bord interne à arête vive en arrière de la dent. (ex Ganglbauer)..... Groupe XXXIII.
- D¹ 4. Deuxième article arrondi, mais avec l'angle supérieur interne un peu marqué, bien qu'émoussé, premier plus long que large, renflé vers le milieu, puis plus ou moins sinué ou émarginé, et l'angle supérieur interne pointu..... Groupe XXXIV.
- D¹ 3. Deuxième article plus ou moins carré ou en carré long, les angles étant aigus, mais non proéminents.
- E³ 2. Prothorax fortement ponctué..... Groupe XXXV.
- E³ 1. Prothorax imponctué (très rarement très faiblement ponctué).
- F¹ 3. Premier article court, presque triangulaire, anguleusement dilaté et tuberculé en dedans.
- G¹ 2. Deuxième article carré..... Groupe XXXVI.
- G¹ 1. Deuxième article plus long que large, l'angle inférieur interne un peu proéminent... Groupe XXXVII.
- F¹ 2. Premier article un peu plus long que large, arrondi, tubercule situé presque tout à fait à l'angle interne, tronqué, sa troncature

- prolongée en pointe en dessus, deuxième carré..... Groupe XXXVIII.
- F¹ 1. Premier article bien plus long que large.
- G² 2. Premier article avec le tubercule ou l'épine
situé tout à fait à l'angle supérieur.
- H 2. Deuxième article presque du double plus
long que large, droit, caréné en dedans,
premier avec une fine épine à l'angle su-
périeur..... Groupe XXXIX.
- II 1. Deuxième article carré.
- I 2. Premier article cylindrique, un peu sillonné
longitudinalement, tubercule très court,
oblique, 2^e article carré..... Groupe XL.
- I 1. Premier article assez plat, tubercule fort et
latéral, deuxième article carré..... Groupe XLI.
- G² 1. Premier article avec le tubercule situé bien
en dessous de l'angle supérieur interne.
- H¹ 2. Premier article avec un tubercule spini-
forme, mince, assez long, mais tronqué, pas
de sinuosité au côté interne; deuxième
article un peu plus long que large..... Groupe XLII.
- H¹ 1. Premier article avec un tubercule large, très
court, largement tronqué, placé dans une
sinuosité du côté interne, 2^e article carré. Groupe XLIII.
- D¹ 2. Deuxième article un peu oblique, plus large
à la base qu'au sommet, l'angle inférieur
interne étant un peu proéminent bien qu'é-
moussé; premier article gros court, avec
un tubercule spiniforme, situé vers le mi-
lieu.
- E¹ 2. Premier article convexe, deuxième à angle
supérieur émoussé..... Groupe XLIV.
- E¹ 1. Premier article entaillé en dedans, à la base,
deuxième à angle supérieur interne très
aigu..... Groupe XLV.
- D¹ 1. Deuxième article presque pyriforme ou un
peu triangulaire, rétréci à la base, épaissi
au sommet..... Groupe XLVI.
- A 1. Premier article simple, deuxième seul anor-
mal ou armé.
- B¹ 6. Deuxième article globuleux.

- C72. Prothorax fortement ponctué; 2^e article des antennes à peine tuberculé en dedans.... Groupe XLVII.
- C74. Prothorax imponctué.
- D22. Deuxième article avec un fort tubercule... Groupe XLVIII.
- D24. Deuxième article faiblement caréné en dedans..... Groupe XLIX.
- B15. Deuxième article transversal, rétréci et acuminé en dedans..... Groupe L.
- B14. Deuxième article carré, caréné en dedans... Groupe LI.
- B13. Deuxième article élargi, en dedans, en forme de denticule presque triangulaire, son bord interne supérieur concave jusqu'à la dent. l'inférieur convexe..... Groupe LII.
- B12. Deuxième article à peu près carré, sécuriforme au côté interne; prothorax ponctué. Groupe LIII.
- B14. Deuxième article plus long que large, un peu pyriforme, plus étroit à la base, très finement caréné..... Groupe LIV.

Bryaxis sculptifrons Reitt. — Var. **Roumaniae**, n. var. — Cette variété, dont je ne connais que deux exemplaires mâles, est en tous point semblable au type et n'en diffère que par les deux premiers articles des antennes : le premier est moins sinué intérieurement et le tubercule aplati est moins visible, le 2^e est bien plus long que large, tandis que dans le type il est carré avec tendance à devenir transversal. Je ne crois pas que ce soit là une modification suffisante pour créer une espèce, mais en tout cas, c'est une variété bien marquée qu'il importe de signaler.

Roumanie.

Bryaxis nodicornis Aubé. — Var. **Montandoni**, n. var. — Cette variété est très tranchée, mais les différences ne portant que sur le plus ou moins de dilatation du 2^e article des antennes, je ne puis la considérer que comme variété. Dans le type, le 2^e article des antennes est nettement transversal, un peu conique au côté interne; dans la variété cet article est presque aussi long que large, régulièrement et fortement arrondi au côté interne, ce qui le fait paraître un peu plus gros.

Carpathes : Sinaïa.

Je la dois à M. Montandon à qui je me fais un plaisir de la dédier.

Tableau du genre **Tychus**

- A 2. Tête au moins aussi large que longue, généralement rétrécie en avant; en tout cas jamais les tubercules antennaires ne sont divariqués ni dilatés latéralement.

Espèces paléarctiques.

- B 4. Trochanters intermédiaires armés.
 C 2. Épine des trochanters intermédiaires simple.
 D 6. Cinquième article des antennes beaucoup plus gros que les autres.
- | | | |
|--------------------------------------|--------|-----|
| E 2. Métastrernum simple..... | Groupe | I. |
| E 4. Métastrernum avec une dent..... | Groupe | II. |
- D 5. Sixième article des antennes beaucoup plus gros que les autres.....
- | | | |
|--|--------|------|
| | Groupe | III. |
|--|--------|------|
- D 4. Articles des antennes 5 et 6 beaucoup plus grands que les autres.....
- | | | |
|--|--------|-----|
| | Groupe | IV. |
|--|--------|-----|
- D 3. Articles des antennes 6 et 7 plus gros que les autres.....
- | | | |
|--|--------|----|
| | Groupe | V. |
|--|--------|----|
- D 2. Articles des antennes 3-5 plus gros que 6-8...
 D 1. Articles des antennes tous simples dans les deux sexes, 5 parfois plus long mais jamais plus gros que 6-8.
- | | | |
|--|--------|-----|
| | Groupe | VI. |
|--|--------|-----|
- E¹ 2. Des yeux normaux dans les deux sexes; tête simple et sans armature, chez les mâles....
- | | | |
|--|--------|------|
| | Groupe | VII. |
|--|--------|------|
- E¹ 4. Pas d'yeux, tout au moins chez les femelles....
- | | | |
|--|--------|-------|
| | Groupe | VIII. |
|--|--------|-------|
- C 4. Épine des trochanters intermédiaires double....
- | | | |
|--|--------|-----|
| | Groupe | IX. |
|--|--------|-----|
- B 3. Trochanters intermédiaires simples, antérieurs armés; tête armée.....
- | | | |
|--|--------|----|
| | Groupe | X. |
|--|--------|----|
- B 2. Trochanters intermédiaires et antérieurs simples, postérieurs armés; tête simple; métastrernum tuberculé.....
- | | | |
|--|--------|-----|
| | Groupe | XI. |
|--|--------|-----|
- B 4. Trochanters de tous les pieds simples.
 C¹ 2. Tête armée.....
 C¹ 4. Tête simple.
- | | | |
|--|--------|------|
| | Groupe | XII. |
|--|--------|------|
- D¹ 2. Métastrernum plus ou moins impressionné en arrière, jamais entièrement sillonné.
 E¹ 2. Métastrernum avec un tubercule près des hanches intermédiaires.....
- | | | |
|--|--------|-------|
| | Groupe | XIII. |
|--|--------|-------|
- E¹ 4. Métastrernum sans tubercule.....
- | | | |
|--|--------|------|
| | Groupe | XIV. |
|--|--------|------|

- D¹ 4. Métastrernum profondément et largement sillonné
dans toute sa longueur..... Groupe XV.

Espèces de l'Amérique du Nord.

- a 2. Yeux normalement développés.
b 3. Trochanters simples.
c 2. Métastrernum simple..... Groupe XVI.
c 4. Métastrernum tuberculé..... Groupe XVII.
b 2. Trochanters antérieurs épineux..... Groupe XVIII.
b 4. Trochanters antérieurs épineux, postérieurs épi-
neux et tuberculés..... Groupe XIX.
a 4. Yeux composés seulement de quelques facettes ♂. Groupe XX.
A 4. Tête pas aussi longue que large, les tubercules
antennaires étant un peu dilatés en dehors, et
divariqués (espèces paléarctiques)..... Groupe XXI.

L'étude des *Tychus*, du moins de certaines espèces européennes et algériennes, offre de grandes difficultés. Comme les *Bryaxis* (*Bythinus*) dont ils sont d'ailleurs voisins, ils présentent, ainsi que me l'a fait judicieusement observer M. P. de Peyerimhoff, qui a bien voulu comparer un certain nombre de mes matériaux et me communiquer une partie des siens, des cas de poecilandrie avec des grands, moyens et petits développements chez les mâles; mais ces modifications, au lieu de porter sur les pattes, comme dans *Bryaxis* (*Bythinus*), affectent les antennes, chez les uns, et la tête, chez les autres.

Dans *T. ibericus* Motsch., c'est l'antenne qui se modifie; son minimum de développement s'observe chez ce qu'on peut considérer comme la forme typique de Motschulsky redécrite par Reitter (*type* Reitter); le 3^e article est obconique, plus long que large, les 4^e et 5^e sont moniliformes, aussi longs que larges et pas plus larges que le 3^e; les 6^e, 7^e et 8^e sont un peu plus petits, mais à peine transversaux.

T. striola Guillebeau (*type* Guillebeau), est absolument identique, mais déjà les articles 3 à 5 montrent une tendance à s'épaissir.

T. ibericus Guillebeau (*type* Guillebeau) : le 3^e article est un peu plus épais et proportionnellement plus court, les 4^e et 5^e sont un peu plus larges et légèrement transversaux, les 6^e, 7^e et 8^e légèrement transversaux.

T. monilicornis Guillebeau (*type* Guillebeau); est une variété mélanique dont les antennes sont semblables à celles de son *ibericus*.

T. mutinensis Reitter (*type* Reitter), est également une variété mélanique : le 3^e article est obconique et encore plus long que large, les

4^e et 5^e sont à peu près aussi longs que larges, mais tous les trois sont plus gros que dans *ibericus* Mots. Reitt., avec tendance, pour le 4^e, à être plus fort et surtout plus long que le cinquième.

T. corsicus Reitter (*type* Reitter) : variété claire, articles 3 très légèrement plus long que large, 4 et 5 sensiblement transversaux, 6, 7 et 8 transversaux.

T. creticus Reitter (*type* Reitter) : variété claire, articles 3, 4, 5 un peu plus épais que dans *corsicus*, 3 plus court, 4 et 5 moins transversaux, 6, 7, 8 relativement plus petits et plus transversaux.

T. monilicornis Reitter (*type* Reitter) : variété foncée, mais non mélanique; élytres d'un brun rouge, articles 3 à 5 atteignant leur maximum d'épaisseur, 3 obconique, plus long que large, 4 et 5 nettement transversaux, 6, 7, 8 bien plus petits et transversaux.

Si on ne considère que les types extrêmes et même si on les étudie successivement, au lieu de les examiner comparativement et simultanément, on sera amené à considérer ces différentes formes comme des espèces différentes, que relient cependant entre elles les développements intermédiaires.

Ainsi compris, *T. ibericus* est répandu dans la France centrale orientale et méridionale, en Espagne, en Italie, en Corse, Sardaigne, Sicile, Crète, Dalmatie, Herzégovine. Si *T. erythropterus* Schmidt, lui est identique, il se rencontrerait jusque sur les rives orientales de la Mer Noire; mais je ne l'ai pas vu de cette région, pas plus que du Caucase, ni des parties orientales de l'Europe.

Le même phénomène se produit pour *T. niger* Payk., qui a une variété à coloration claire, *dichrous* Schmidt, et une autre variété à antennes moins fortes, *colchicus* Sauley : ces deux variétés sont de l'Europe orientale et du Caucase.

T. bryarioides Guillebeau, est encore une forme protéique au plus haut point. Dans le type normal qui correspond le mieux à la description de Guillebeau, dont je ne connais pas les *types* et d'après les observations de M. P. de Peyerimhoff et des exemplaires que j'ai reçus de M. Théry comme des *co-types* de Guillebeau, la tête est très peu rétrécie en avant, le front porte un sillon transversal entier, profond, avec un petit tubercule tronqué, le bourrelet frontal est droit en avant, un peu creusé au centre et arrondi sur les côtés et le vertex est tronqué carrément au-dessus du sillon. Ce développement, qui peut être considéré comme moyen, est lui-même variable, j'en possède des exemplaires dans lesquels le vertex est un peu angulé, au milieu, au-dessus du sillon frontal. *T. koziorowiczi* Croiss., qui a été identifié par M. de Peyerimhoff et aussi très certainement *Auverti* Croiss., que je ne

connais pas, sont identiques à cette forme, avec de très légères variations.

T. Pici Croissand. (*auriculatus* Sauley *in. litt.*), est un grand développement : la tête n'est nullement rétrécie en avant, le vertex est proéminent, en avant et anguleusement entaillé, au milieu, au-dessus du sillon frontal ; ce dernier est très large, profond avec un gros tubercule ; le bourrelet frontal est assez mince et un peu tranchant, légèrement arrondi, plus épais et un peu auriculé sur les côtés.

Les plus petits développements viennent d'être décrits par M. de Peyerimhoff (*l'Abeille*, XXX, 1904, p. 477), sous le nom de var. *Raffrayi* : ils ont la tête bien plus atténuée, en avant, avec les côtés obliques.

Dans les femelles du Frais-Vallon, près d'Alger, que m'a communiquées M. de Peyerimhoff, il y a, de chaque côté du vertex, un sillon oblique, tous les deux se rejoignant sur le front.

Dans toutes ces formes les antennes sont identiques, avec les articles carrés, mais je possède un développement maximum qui avait reçu autrefois, de M. de Sauley, le nom inédit de *Poupillieri*. Cette variété, qui n'a pas été décrite à ma connaissance, est si tranchée que je l'ai longtemps considérée comme une espèce distincte, surtout à cause de ses antennes dont les articles sont notablement plus longs que larges. Je crois indispensable de la décrire et je lui conserve le nom de collection que lui avait assigné de Sauley, en mémoire d'un entomologiste qui a été un des premiers collecteurs en Algérie.

Tychus bryaxioides Guillebeau, var. ***Poupillieri*** n. var. — Plus grand et plus robuste que le type, entièrement roux ferrugineux. Antennes allongées, articles 1 et 2 allongés, cylindriques, 3-7 cylindriques, plus larges que longs, décroissant de longueur, 8 carré. Tête nullement atténuée en avant, vertex tronqué circulairement, au-dessus d'un sillon frontal très large et profond, au milieu duquel il y a un tubercule fasciculé ; le bourrelet frontal est en forme de carène un peu arrondie, mais assez tranchante, un peu irrégulière, arrondie et épaissie, légèrement auriculée sur les côtés. Chez la femelle la tête est un peu rétrécie en avant, mais les tubercules frontaux sont forts, très obtus, séparés par un sillon longitudinal, au fond duquel il y a un vestige de tubercule. — Long. 1,60 mill.

J'ai pris cet insecte autrefois auprès d'Alger, sur les hauteurs de Dely-Ibrahim.

Tychus hispina (Sauley *in. litt.*) n. sp. — *Elongatus, piceus, antennis pedibusque rufis. Caput magnum, postice convexum, anterius parum attenuatum, fronte capite vix angustiore, valde bituberculata,*

istis tuberculis rufescentibus. Antennae magnae, clara magna, dimidiam partem corporis aequantes, articulis 1 et 2 cylindricis, 3 obconico, 4 et 5 cylindricis, latitudine sua paulo longioribus, 6, 7, 8 quadratis, 9 et 10 quadratis, 8 praecedente fere triplo majore et 9 adhuc paulo majore, 11 orato, acuminato. Prothorax latitudine sua longior, subhexagonus, basi media forea punctiformi, et utrinque, linea punctorum. Elytra latitudine sua longiora, ad basin attenuata, lateribus subobliquis, stria dorsali valida, medium attingente. Metasternum late concavum. Trochanteribus intermediis apice dente valido bifido munitis. — Long. 4,30 mill.

Tanger.

Petite espèce, étroite et allongée, à grandes antennes : l'épine fortement bifide des trochanters intermédiaires, l'isole de toutes les autres.

L'exemplaire unique que je possède provient de la collection Chevrolat où il était étiqueté, de la main de M. de Sauley, sous le nom que je lui ai conservé, mais je ne sache pas qu'il ait jamais été décrit.

Tychus sternalis n. sp. — *Oblongus, sat angustus, supra piceus, infra castaneus, antennis pedibusque rufis, sat longe tenuiter pubescens. Caput elongatum, antice valde attenuatum, tuberculo antennario parum profunde sulcato. Antennae crassae, breves, articulis 1 et 2 cylindricis, 2 latitudine sua paululum longiore, 4-8 quadratis, 7 et 8 nonnihil transversis, 9 et 10 fere duplo majoribus, leviter transversis, 11 breviter orato, basi late truncato. Prothorax latitudine sua paulo longior, subhexagonus, basi media forea mediocri, suborata, et foreolis aliquot minoribus. Elytra latitudine sua paulo longiora, basi attenuata, stria dorsali valida, medium attingente. Metasternum totum concavum, utrinque, carina obtusa, leviter arcuata, definitum, basi juxta coxas intermediis, tuberculo crasso, transverso, valido. Segmentis ventralibus primis medio deplanatis. Pedes sat validi, simplices. — Long. 4,50 mill.*

Amérique septentrionale : Pensylvanie.

Cette espèce est très voisine de *T. spiculifer* Cas., mais les antennes sont un peu moins épaisses, le tubercule antennaire est plus plat et moins profondément sillonné et la forme générale du corps est plus étroite. Dans *T. spiculifer*, le métasternum n'est pas entièrement concave, les côtés ne sont pas relevés en carène obtuse et le tubercule épais de la base manque, mais il y a, au milieu, un tubercule lamelli-

forme redressé étroit, en arrière duquel le métasternum est déprimé.

Je dois cette nouvelle espèce au Rév. J. Schmitt, de St-Vincent College.

Harmomima n. gen.

Subovata. Caput subquadratum, plus minusse foreatum. Antennae breves, articulis duobus primis majoribus, caeteris moniliformibus, vel transversis, clava uniarticulata. Oculi pone medium siti, mediocres. Palpi mediocres, articulis 2 gracili, apice abrupte clavato, 3 minuto, globoso, 4 magno, leviter securiformi, apice acuminato. Prothorax brevis, subcordatus vel subrotundatus, foreis tribus liberis, aequalibus, quarum lateralibus latera tangentibus, basi transversim impressa. Elytra plus minusse quadrata, basi biforeata, sulco dorsali brevissimo, accentiformi, humeris obtuse dentatis, sulco susepipleurali mediocri, lateribus cultratis. Abdomen anguste marginatum, segmentis dorsalibus subaequalibus. Corae intermediae leviter distantes, mesosterno inter eas deplanato, posticae minus distantes quam triens latitudinis corporis. Segmentis ventralibus 1-5 decrescentibus, 6 majore. Pedes breves.

Ce genre diffère de *Batracharis* Reitt., par les antennes à massue uniarticulée, le prothorax sans sillon transversal et à fossettes libres, le premier segment dorsal pas sensiblement plus grand que les autres.

Il ressemble davantage à *Harmophola* Raffr., qui a également la massue uniarticulée, mais le dernier article des palpes est bien plus grand, plus sécuriforme et, dans *Harmophola*, le prothorax présente un sillon longitudinal de chaque côté et un transversal avant la base.

Harmomima grandiceps n. sp. — *Tota ferruginea, antennis pedibusque rufis, nitida, laevis et glabra. Caput antrorsum leviter attenuatum, lateribus obliquum, supra antennas utrinque nodosum, fronte truncatum et leviter arcuatum, in linea anteriore oculorum, utrinque, fovea profunda et sulco parabolico anterieus rotundato et obsoleto, vertice medio impressione lata, profunda, postice sulco profundo usque ad collum producto. Antennae breves, articulis 2 brevissime orato, 3-8 moniliformibus, 7 paululum majore et 8 leviter transverso, 9 et 10 valde transversis et latitudine leviter crescentibus, 11 magno, orato, valde acuminato. Prothorax breviter subcordatus, lateribus rotundatus, paulum sinuatus, foreis lateralibus, basi oblique impressa. Elytra quadrata, sulco dorsali brevissimo. Metasternum planum, sulcatum. Femoribus parum crassius, tibiis, praesertim intermediis, medio extus paululum crassioribus, posticis leviter incurvis ♀. — Long. 1,20 mill.*

Haute-Bolivie : Yuracarís.

Harmomima impressicollis n. sp. — *Magis elongata, tota rufa, glabra, nitida, antennis pedibusque testaceis. Caput sicut in praecedente, sed paulo minus, vertice haud impresso et occipite rix perspicue sulcato. Antennae graciliores, articulis 2 globoso, 3-10 moniliformibus, 3-8 globosis, 9 et 10 leviter transversis, 11 oblongo-orato, valde acuminato. Prothorax subrotundatus, forca media magna, lata, parum profunda, basi minus oblique impressa. Elytra latitudine sua paulo longiora, basi haud attenuata, humeris obliquis, sulco dorsali trientem attingente. Metasternum sulcatum, isto sulco basi latiore, apice tenui. Segmento ventrali ultimo magno, late, sed parum profunde impresso. Femoribus parum crassis, tibiis, praesertim intermediis, medio extus, leviter incrassatis, posticis leviter incurvis* ♂. — Long. 1 mill. — Fig. 89.



Fig. 89.

Haute-Bolivie : Yuracarís.

Dalmodes gracilipes n. sp. — *Elongatus, rubro-castaneus, antennis pedibusque rufis, parce pubescens. Caput subtransversum, inter oculos foreis duabus et sulco parabolico in fronte quadrato, occipite convexo, postice sulcato et sinuato. Antennae mediocres, articulis 1 subelongato et obconico, 2 orato, 3-8 moniliformibus et globosis, 9 transverso, rix latiore, 10 majore, transverso, 11 brevissime orato, basi late truncato, apice fere turbinato. Prothorax cordatus, latitudine sua longior, utrinque forca laterali mediocri, sulco transverso leviter arcuato, profundo et medio ampliato. Elytra subquadrata, lateribus leviter rotundata, humeris notatis et quadratis, obtuse carinatis, basi transversim et obtuse elevata, trifoveata, stria dorsali nulla. Abdomen elytris longius, segmentis dorsalibus subaequalibus, in primo carinulis duabus validis, leviter divergentibus, mediam partem disci attingentibus et quartam includentibus. Pedes validi, femoribus clavatis, tibiis basi gracilibus, apice, praesertim intermediis et posticis, incrassatis et incurvis.*
 ♂ *Metasternum deplanatum, segmento ultimo ventrali impresso. Trochanteribus intermediis dentatis.* — Long. 1,50-1,60 mill.

Brésil : Blumenau.

Cette espèce est voisine de *D. labialis* Schauf., mais elle est plus allongée et plus étroite ; le prothorax est plus long que large, tandis qu'il est presque transversal chez *labialis*.

Tanypleurus megacephalus n. sp. — *Breviter oculus, concolorus, obscure castaneus, nitidus, laevis, glaber, antennis pedibusque rufis. Caput magnum, transverso-quadratum, lateribus medio leviter incurvis, angulis anticis rotundatis et elevatis, valde notatis, postice profunde et oblique impressis, fronte capite angustiore, postice sulco transverso definita, vertice convexo et medio sinuato, impresso. Caput infra grosse punctatum. Antennae validae, articulis 1 quadrato, 2 cylindrico, latitudine sua paulo longiore, 3 breviter obconico, 4-8 moniliformibus, 9 paulo minore, valde transverso, 10 majore, transverso, 11 maximo, brevissime et late orato. Prothorax cordatus, latitudine sua longior. Elytra magna, suborata. Abdomen breve, acuminatum. Metasternum minute, oblonge foreatum. Pedes sat elongati, femoribus medio clavatis, tibiis ad apicem leviter incrassatis, anticis et intermediis leviter sinuatis, posticis subrectis.* — Long. 1,50 mill.

Sumatra.

Cette espèce, qui ne pourrait être confondue qu'avec *T. malaiensis* Raffr., en diffère par sa tête beaucoup plus grande et plus transversale.

CATALOGUE.

TYCHINI

Bythinini RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 83, 126.

131. — GANGLBAUER, Käf. Mitteleur. II, 1895, p. 814.

TRICHOBYTHUS

DODERO, Ann. Mus. Civ. Gen. 1900, p. 408. —

PEYERIMHOFF, Bull. Soc. ent. Fr. 1901, p. 205.

anophthalmus DODERO, loc. cit. p. 408, et fig. . . . *Italie : Gênes.*

1

ECCOPTYBYTHUS

DEVILLE, Bull. Soc. ent. Fr. 1901, p. 271.

paradoxus DEVILLE, loc. cit. p. 271, et fig.

..... *France méridionale : Nice.*

1

DECATOCERUS

SAULCY, Berl. Ent. Zeits, 1870 (Beih.), p. 89. —

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 478.

Alhambrae SAULCY, loc. cit. p. 89, pl. II, f. 7. —

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 478. *Espagne : Grenade.*

bicornis REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 478. *Iles Baléares : San Moro.*

2

MACHAERITES

MILLER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1855, p. 509. — SCHAUFUSS,

Verh. z. b. Ges. Wien, 1863, p. 1242. — SAULCY, Ann.

Soc. ent. Fr. 1863, p. 80. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,

1881, pp. 456, 478. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 126, 128.

— GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 818. — PEYERIMHOFF,

Bull. Soc. ent. Fr. 1901, p. 204.

spelaeus MILLER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1855, p. 509.

SCHAUFUSS, Verh. z. b. Ges. Wien, 1863, p. 1244. —

SAULCY, Ann. Soc. ent. Fr. 1863, p. 80. pl. III, f. 3.

— KRAATZ, Berl. Ent. Zeits. 1863, p. 122. — REIT-

TER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 479. —

GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 836.

..... *Carniole : grotte de Strug.*

? **Lucantei** SAULCY, Pet. nouv. ent. 1878, p. 40. —

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 481.

..... *France méridionale : Basses-Pyrénées.*

BYTHOXENUS

MOTSCHULSKY, Ét. ent. 1859, p. 132. — GANGLBAUER, Käf.

Mittel. II, 1895, p. 818. — PEYERIMHOFF, Bull. Soc.

ent. Fr. 1901, p. 205.

Facetus SCHAUFUSS, Nunq. ot. II, p. 454.

subterraneus MOTSCH. Ét. ent. VIII, 1859, p. 132,

pl. I, f. 2. — SCHAUFUSS, Verh. z. b. Ges. Wien,

1863, p. 1244, pl. 25, ff. 9, 10. — REITTER, Verh. z.

b. Ges. Wien, 1881, p. 480, pl. XIX, ff. 14, 15. —

GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 836. —

PEYERIMHOFF, Bull. Soc. ent. Fr. 1901, p. 298.

..... *Carniole : grotte de Pasica.*

♀ *plicatulus* SCHAUFFUSS, Rev. Mag. Zool. 1863, p. 293;

Verh. z. b. Ges. Wien, 1863, p. 1245, pl. 25, ff. 5-8,

11; Nunq. ot. II, p. 454.

Argus KRAATZ, Berl. Ent. Zeits. 1863, p. 122, pl. IV,

f. 1. — PEYERIMHOFF, Bull. Soc. ent. Fr. 1901,

p. 298. *Carniole : grotte de Pasica.*

Revellerei REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 482, pl. XIX, f. 1. *Corse.*

? **eristatus** SAULCY (*Machaerites*), l'Abeille, 1872, p. 16;

Bull. Soc. ent. Fr. 1872, p. XIX. — REITTER, Verh.

z. b. Ges. Wien, 1881, p. 481. *France méridionale : Ariège.*

4

LINDERIA

SAULCY, Ann. Soc. ent. Fr. 1863, p. 81.

Mariae JACQ. DUVAL (*Machaerites*), Glan. ent. I, 1859,

p. 35. — SAULCY, Ann. Soc. ent. Fr. 1863, p. 82,

pl. 3, ff. 1, 2. — SCHAUFFUSS, Verh. z. b. Ges. Wien,

1863, p. 1247, pl. 25, ff. 17-22. — REITTER, Verh.

z. b. Ges. Wien, 1881, p. 481, pl. XIX, ff. 18, 19.

..... *France méridionale : Pyr.-Orientales.*

? **Bonvouloiri** SAULCY, Ann. Soc. ent. Fr. 1865,

p. 16. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 482. *France méridionale : Pyr.-Orientales.*

? **Clarae** SCHAUFFUSS, Verh. z. b. Ges. Wien, 1863,

p. 1248, pl. 25, ff. 12-16. *Espagne : Province de Burgos.*

? **trogodytes** FIORI, Atti Soc. Nat. Modena, 1899,

p. 105. *Italie : Vénétie.*

4

XENOBYTHUS

Bull. Soc. ent. Fr. 1901, p. 203.

Serullazi PEYERIM. loc. cit. p. 203, ff. 1, 2.

..... *France méridionale : Alpes-Maritimes, grotte de Daluis.*

T

GLYPHOBYTHUS

- caesus** (*Machaerites*), Nunq. ot. II, p. 290.
 , Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 480.
 *Italie : La Spezzia.*
- ma.** **caesus** REITTER (*Machaerites*), Verh. z. b. Ges.
 Wied., 1884, p. 70. *France : Alpes-Maritimes.*
- gracillipes** DEVILLE (*Machaerites*), Bull. Soc. ent. Fr.
 1899, p. 63. *Alpes-Maritimes : Nice.*
- Vaccæ** DODERO (*Bythoxenus*), Ann. Mus. Civ. Gen.
 1900, p. 410. *Italie : Ligurie, grottes Vazi et Pollera.*
 Var. *Bensæ* DODERO, loc. cit. 1900, p. 410.
 *Italie : Finalmarina, grotte Arene candida.*

4

TYCHOBYTHINUS

- GANGLBAUER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1896, p. 170.
- cavifrons** REITTER (*Bythinus*), Verh. z. b. Ges. Wien,
 1880, p. 214; 1881, p. 483, pl. XIX, f. 21. — GANGL-
 BAUER, Käf. Mitteleur. II, 1895, p. 834. *Dalmatie.*
- Ottonis** GANGLBAUER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1896,
 p. 170. *Hongrie.*
- latifrons** J. MÜLLER, Münch. Koleopt. Zeits. 1902,
 p. 70. *Dalmatie.*

3

PSELAPTRICUS

- BRENDEL, Ent. Amer. V, 1889, p. 194; Bull. Un. Iowa,
 I, 1890, p. 242.
- tubercullipalpus** BRENDEL, Ent. Am. 1889, p. 194;
 Bull. Un. Iowa. I, 1890, p. 242, pl. VII, f. 24.
 *Amérique septentrionale : Californie, Alameda.*

1

BRYAXIS

- KUGELANN, Neu. Schneid. Mag. 1794, p. 580.
- Bythinus** LEACH, Zool. Miscell. III, 1817, p. 82; Zool. Journ.
 Lond. 1826, p. 446. — DENNY, Mon. Psel. 1825, p. 20. —
 AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 33; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 126. —

ERICHSON, Käf. Mk. Brandbg. I, p. 271. — JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. I, p. 131. — THOMSON, Skand. Col. III, p. 230. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, pp. 451, 455, 478. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 126, 128. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 814.

Arcopagus LEACH, Zool. Miscell. III, 1817, p. 83;
Zool. Journ. Lond. 1826, p. 447. — DENNY,
Mon. Psel. 1825, p. 24.

Kunzea LEACH, Zool. Journ. Lond. II, 1826, p. 448.

Groupe I.

myrmido REITTER (*Machaerites*), Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 482, pl. XIX, f. 20. — CROISSANDEAU, Le Coléopt. 1891, p. 138, pl. III, f. 19..... Corse.

Groupe II.

dentimana REITTER (*Machaerites*), Ann. Mus. Civ. Gen. 1884, p. 372..... Italie.

Kozlorowicz CROISSAND. (*Machaerites*), Le Coléopt. 1891, p. 137, pl. III, f. 20..... Corse.

Groupe III.

gladiator REITT. Verh. z. b. Ges. Wien, 1884, p. 70. Italie. Corse?.

Groupe IV.

Ludyi REITTER (*Machaerites*), Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 481, pl. XIX, f. 16. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 835. — CROISS. Le Coléopt. 1891, p. 138, pl. IV, ff. 32, 33..... Toscane. Tyrol : Bozen.
Falesiae FAUVEL, Rev. Ent. 1883, p. 160. (France : Caen).

♀ *Eppelshemi* REITTER (*Machaerites*), Verh. z. b. Ges. Wien, 1884, p. 70. (Italie : Gênes).

? ♀ *curvicornis* CROISSAND, Le Coléopt. 1891, p. 136. (Vallombrosa).

Groupe V.

glabrata RYE, Ent. Month. Mag. 1870, p. 33. — WATTERHOUSE, Aid Ident. Insect. II, pl. 146..... Angleterre.

algrica RAFFRAY, Pet. nouv. ent. 1871, p. 160; Rev. Mag. Zool. 1873, p. 366, pl. XV, f. 6. — REITTER

- (*Machaerites*), Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 483.
 *Algérie : gorges de la Chiffa. Tunisie. Maroc.*
- Theryi** GUILLER. (*Machaerites*), Bull. Soc. ent. Fr.
 1893, p. CCXCH. *Algérie : St-Charles.*
- Xambeui** GUILLER. Rev. d'Ent. 1888, p. 203.
 *France méridionale : Montélimar.*
- Abetilei** GUILLER. loc. cit. p. 204. *France : Le Plantay.*
- Apfelbecki** GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 834. *Bosnie.*
 ? *Czeruohorshyi* REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1902, p. 1,
 pl. I, f. 4. (*Herzégovine*).
- tychoides** BRENDÉL (*Tychus*), Proc. Ent. Soc. Phil.
 1865, p. 259; 1863, p. 33.
bythinoides BRENDÉL (*Machaerodes*), Bull. Un. Iowa,
 I, 1890, p. 253, pl. VI, f. 35.
 *Amérique septentrionale : Pensylvanie.*
- Carolinae** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 614.
 *Amérique septentrionale : Caroline du Nord.*
- tunisea** PIC, Bull. Soc. ent. Fr. 1900, p. 404. *Tunisie.*
- pauper** KIESENW. Berl. Ent. Zeits. 1858, p. 48. —
 REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 448...
 *Grèce : Morée, Nauplie, Zante.*
- paupercula** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 201.
 *Bosnie : Nemila.*
- caviceps** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 484.
 pl. XIX, f. 22. *Lenkoran.*
- Halbherri** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 368.
 — DODERO, Mus. Civ. Gen. 1900, p. 13 et fig.
 *Tyrol méridional. Trentin.*
- Fauconneti** FAUVEL, Rev. d'Ent. 1886, p. 125. —
 CROISSANDEAU, Le Coléopt. 1891, p. 139.
 .. *France : Lyon, Auvergne, Mi-Dore, Le Lioran, Morbihan.*
 Var. *Grilati* REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1886, p. 236.
- ? **Damryi** CROISSANDEAU (*Machaerites*), Le Coléopt.
 1891, p. 137. *Sardaigne. ?Corse.*

Groupe VI.

- reversa** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 327.
 *Japon : Nagasaki.*

Groupe VII.

- Ammon** SAULCY, Verh. naturf. Ver. Brünn., XVI, p. 133, pl. II, f. 13. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 484, pl. XIX, f. 23..... *Caucase.*

Groupe VIII.

- Baudueri** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 71.
— FAUVEL, Rev. d'Ent. 1891, p. 20. — CROISSAND.
Le Coléopt. 1891, p. 138. — GANGLBAUER, Käf. Mittel.
II, 1895, p. 833..... *France méridionale : Pyrénées.*
difficilis REITTER, Ann. Mus. Civ. Gen. 1884, p. 369. *Sardaigne.*

Groupe IX.

- affinis** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 326..
..... *Japon : Nagasaki.*

Groupe X.

- corpulenta** MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1845, I, p. 45;
1851, p. 498..... *Caucase.*
Jaso SAULCY, Verh. naturf. Ver. Brünn, XVI, 1878,
p. 135. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 484, pl. XIX, f. 25.
Pandellei SAULCY, Cat. Gren. 1863 (Mat.), p. 13. —
REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 488, pl. XIX,
f. 36..... *France : Pyrénées. Espagne : Asturies.*
curticollis REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1879,
p. 533.
portalegrensis SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen.
XVIII, 1882, p. 398..... *Portugal : Portallegro.*
Cocles SAULCY, Cat. Gren. 1863 (Mat.), p. 12. — REIT-
TER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 487.. *France méridionale.*
hypogaea SAULCY, Ann. Soc. ent. Fr. 1863, p. 657.
montivaga REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884,
p. 73..... *France : Pyr.-Orientales.*

Groupe XI.

- simplex** BAUDI, Berl. Ent. Zeits. 1869, p. 414. —
REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 484, pl. XIX,
f. 26. — CROISSAND., Le Coléopt. 1891, p. 138. —
GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 833.....
..... *Tyrol méridional. Italie : Piémont.*

oedymera GANGLB. Käf. Mitteleur, II, 1895, p. 832. *Herzégovine.*

solida REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1884, p. 496, pl. VI,
ff. 8, 9; Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 485, pl. XIX,
f. 28. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 832.

..... *Dalmatic. Carniole.*

subsolida REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1902, p. 2.... *Herzégovine.*

sculpticornis GUILLEB. Rev. d'Ent. 1891, p. 47....

..... *Valais : Loèche-les-Bains.*

Groupe XII.

nigripennis AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 431.

— REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 501,
pl. XIX, f. 77. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895,
p. 820.....

Europe moyenne.

Stussineri REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 501. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 821.

..... *Autriche. Hongrie. Croatie.*

Brusinae REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1879,

p. 43; 1881, p. 501, pl. XIX, f. 78. — GANGLBAUER,
Käf. Mittel. p. 820.....

Carniole. Croatie.

valida AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 430. —

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 502, pl.
XIX, f. 79. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895,

p. 820..... *Silésie. Moravie. Hongrie. Belgique. France centrale.*

Groupe XIII.

Heydeni REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1879, p. 42;

1881, p. 485, pl. XIX, f. 27. — GANGLBAUER, Käf.

Mittel. 1895, p. 823..... *Carniole. Croatie.*

Nakeralae REITT. Verh. z. b. Ges. Wien, 1884, p. 72.

Caucase.

Groupe XIV.

? **Antonii** CROISSAND. Le Coléopt. 1891, p. 439, pl. IV,

ff. 45, 46..... *France méridionale : Pyrénées.*

Groupe XV.

Picteti TOURNIER, Bull. Soc. ent. Fr. 1859, p. xciii. —

GANGLBAUER Käf. Mittel. II, p. 830..... *France : Nice, Pyrénées.*

..... *Alpes. Suisse. Tyrol méridional. Italie : Toscane.*

Marthae REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 488,
pl. XIX, f. 35.

peninsularis SAULCY, Berl. Ent. Zeits. 1870 (Beih.),
p. 89. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 490, pl. XIX, f. 44. *Espagne : Algésiras. Portugal : Coïmbre.*

pyrenaea SAULCY, Cat. Gren. 1863 (Mat.), p. 13. —
REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 491.....
..... *France méridionale : Pyrénées.*

Var. *normanna* CROISS. (SAULCY in. litt.), Le Coléopt.
1891, p. 143..... *France occidentale : Angers.*

troglocera SAULCY, Berl. Ent. Zeits. 1870 (Beih.),
p. 89. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 491, p. XIX, f. 46..... *Espagne centrale et méridionale.*

cateniger KRAUSS, Wien. Ent. Zeit. 1899, p. 204... *Autriche.*
anabates HOLDHAUS, Verh. z. b. Ges. Wien, 1902,
p. 201 (Tyrol méridional).
incerta DODERO (in. litt.). (Tyrol).

hajulus HAMPE, Ent. Mon. Wien, 1863, p. 287. —
REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 491, pl.
XIX, f. 45. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895,
p. 832..... *Hongrie méridionale. Slavonie. Croatie. Dalmatie.*

diversicornis RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1873, p. 366,
pl. XV, f. 5..... *Algérie : Alger,*
S^t-Charles, Philippeville, Kabylie, Djebel-Mahudid, Collo.

Mauricii REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1894, p. 149. —
RAFFRAY, Bull. Soc. ent. Fr. 1896, p. 219.

? *foveicornis* GUILLEB. Bull. Soc. ent. Fr. 1897, p. 223.
Pic, loc. cit. 1897, p. 311.

Var. *pallidior* PIC, Bull. Soc. ent. Fr. 1900, p. 403...
..... *Tunisie : Kroumirie.*

Croissandeaui PIC, Bull. Soc. ent. Fr. 1892,
p. CCLXXII..... *Algérie : Teniet.*

verrucula REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 438, pl. XIX, f. 37..... *Corse.*

Groupe XVI.

etrusca REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 491,
pl. XIX, f. 44..... *Italie : Toscane.*

Var. *pedator* REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 489, pl. XIX, f. 38. *Italie : Toscane.*

Groupe XVII.

latebrôsa REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884,
p. 72. — CROISS. Le Coléopt. 1891, p. 141, pl.
IV, f. 53. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 829.
France méridionale : Digne, Drôme, Nice, Antibes, San-Remo.
blanda REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884, p. 74.

Var. ♂ *Ravouxi* GRILAT, l'Échange, 1889, p. 78. —
FAUVEL, Rev. d'Ent. 1891, p. 20. — PEYERIMHOFF,
Bull. Soc. ent. Fr. 1899, p. 229 et fig.

spissipes CROISSAND. Le Coléopt. 1891, p. 141.

Bauduéri var. *spissipes* CROISSAND. Rev. d'Ent. 1899,
p. 12.

Var. *Schneideri* REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1890,
p. 386. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 829.

serripes FAUVEL, Rev. d'Ent. 1891, p. 18. — CROISS.
Le Coléopt. 1891, p. 141. *France méridionale : Hérault.*

Koltzei REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1887, p. 269.
..... *Sibérie : Vladivostok.*

Groupe XVIII.

Simoni REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1879, p. 535;
1881, p. 489, pl. XIX, f. 39. — GANGLBAUER, Käf.
Mittel. II, p. 830. *Bulgarie.*

Var. *bulgarica* REITTER, loc. cit. 1879, p. 535; 1881,
p. 489. — PEYERIMHOFF, Bull. Soc. Ent. Fr. 1899,
p. 228. *Bulgarie.*

Groupe XIX.

rostrata MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1845, I, p. 45;
1851, IV, p. 498. *Caucase.*

murida SAULCY, Verh. naturf. Ver. Brünn, XVI,
1878, p. 134, pl. II, f. 15. — REITTER Verh. z. b. Ges.
Wien, 1881, p. 492, pl. XIX, f. 48.

nemilensis REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 201.
..... *Bosnie : Nemila.*

appendiculata REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
1884, p. 73. *Caucase.*

diehroa REITTER, loc. cit. 1881, p. 491..... Espagne.

Groupe XX.

elephas REITTER, loc. cit. 1879, p. 467 ; 1881, p. 498,
pl. XIX, f. 67..... Caucase.

peloponnesia REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1884,
p. 48, pl. II, ff. 12, 12a..... Grèce.

argiola REITTER, Wien. Zeits. Ents. 1888, p. 286. Caucase. Circassie.

iberica SAULCY, Berl. Ent. Zeit. 1870, p. 88. — REIT-
TER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 487, pl. XIX,
f. 34..... Espagne méridionale.

Groupe XXI.

puncticollis DENNY, Mon. Psel. 1825, p. 26, pl. V,
f. 3 — AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 41, pl. 87, f. 4 ♀ ;
Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 129. — ERICHSON, Käf.
Mk. Brandbg. I, p. 276. — THOMSON, Skand. Col.
III, p. 232. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 502, pl. XIX, f. 80. — GANGLBAUER, Käf. Mittel.
II, 1895, p. 818..... Europe sept^{re} et moyenne.

♂ *Cherrolati* AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 41, pl. 87, f. 3.

♂ *regularis* SCHMITT, De Psel. Fn. Prag, p. 28.

? *rugicollis* LEACH, Zool. Journ. II, p. 448.

? **carinula** REY, L'Échange, 1888, p. 4..... France : Lyon.

Groupe XXII.

crassicornis MOTSCH. Nouv. Mém. Mosc. IV, 1835,
p. 317, pl. XI, f. E. — AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr.
1844, p. 132. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
1881, p. 486. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895,
p. 831..... Europe centrale. Caucase. Russie méridionale.

♀ *longipalpis* MOTSCH. Nouv. Mem. Mosc. IV, 1835,
p. 318, pl. XI, f. F.

Chaudoiri CHAUDOIR, Bull. Nat. Mosc. 1815, p. 173.

— SCHAUM. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 354.

Var. *quisquiliarum* BAUDI..... Italie : M-Viso, M-Pisani.

Rosti REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1894, p. 149..... Circassie.

clavipes MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. IV, 1851, p. 498..
..... Caucase. Daghestan. Géorgie russe.

schumyliana SAULCY, Verh. naturf. Ver. Brünn,
XVI, 1878, p. 134, pl. II, f. 14. — REITTER, Verh.
z. b. Ges. Wien, 1881, p. 487, pl. XIX, f. 32.

Var. *martkopia* REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1880,
p. 510; 1881, p. 486, pl. XIX, f. 31.....

dimorpha REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1888, p. 288... *Daghestan.*

tcherkessica REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1888, p. 284.

Var. *inermis* REITTER, loc. cit. p. 285..... *Caucase. Circassie.*

giraffa REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1879, p. 49;

1881, p. 486, pl. XIX, f. 30..... *Caucase.*

Lederi REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1888, p. 285..... *Circassie.*

Var. *fluctuosa* REITTER, loc. cit. p. 286.....

Groupe XXIII.

abastumana REITTER Verh. z. b. Ges. Wien, 1880,

p. 510; 1881, p. 489, pl. XIX, f. 40..... *Caucase oriental.*

Groupe XXIV.

Argodi CROISS. Rev. d'Ent. 1885, p. 173; Le Coléopt.

1891, p. 140. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895,

p. 831..... *France : Drôme, grotte du Sadou.*

Groupe XXV.

convexa KIESENW. Berl. Ent. Zeits. 1858, p. 47.....

..... *Grèce : Morée, Olympe, Corfou, Zante.*

Brenskei REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1884, p. 48, pl. II,
f. 14.

? *levantina* SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. 1882,
p. 398.

Groupe XXVI.

anguliceps REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 369.

..... *Portugal : Sierra Monchique.*

Steindachneri REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1880,

p. 511; 1881, p. 495, pl. XIX, f. 55..... *Caucase.*

Groupe XXVII.

gallica REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1887, p. 268.....

..... *Alpes-Maritimes : St-Martin-de-Lantosque.*

swanetica REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884,
p. 73.....

Caucase.

Groupe XXVIII.

collaris BAUDI, Berl. Ent. Zeits. 1859, p. 341. —

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 498,

pl. XIX, f. 65. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895,

p. 825... *Allemagne. France : Alpes-Maritimes. Italie : Étrurie.*

Manueli SHARP. Ent. Monthl. Mag. XI, 1874, p. 82.

germana REITTER, Naturf. Insect. Deuts. III (2), p. 84;

Verh. z. b. Ges. Wien, 1884, p. 74.

Groupe XXIX.

Mulsanti KIESENW. Stett. Ent. Zeit. 1850, p. 222;

Ann. Soc. ent. Fr. 1851, p. 402. — REITTER, Verh.

z. b. Ges. Wien, 1881, p. 493... *France méridionale : Pyrénées.*

Massinae SAULCY, Ann. Soc. ent. Fr. 1864, p. 260.

Desbrochersi CROISS. Le Coléopt. 1891, p. 108....

..... *France centrale : Mt-Dore, Le Lioran.*

Groupe XXX.

Grouvellei REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 487. — DODERO, Ann. Mus. Civ. Gen. 1900,

p. 414..... *France méridionale : Nice.*

Var. **alticola** DODERO, Ann. Mus. Civ. Gen. 1900, p. 414

et fig..... *Piémont.*

Var. **sculpticollis** REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1885,

p. 369. — DODERO, loc. cit. p. 414..... *Ligurie.*

Var. **obscurans** PIC, Feuille j. Nat. 1893, p. 46... *Alpes-Maritimes.*

pastoralis PEYERIM. L'Abeille, XXX, 1901, p. 56. *Alpes-Maritimes.*

dalmatina REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1881, p. 195,

pl. VI, f. 16; Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 490.

— GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 831.....

..... *Dalmatie méridionale : Herzégovine.*

mellnensis REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1881, p. 195,

pl. VI, ff. 6, 7, 15; Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 490. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 831.

..... *Dalmatie. Herzégovine.*

coreyrea REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1884, p. 108,
pl. II, ff. 13. 13a..... *Corfou.*

Formanecki FLEISCHER, Wien. Ent. Zeit. 1901,
p. 144.— REITTER, loc. cit. 1902, pl. I, f. 5.... *Italie : Raguse.*

Groupe XXXI.

Viertli REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 542;
1884, p. 71..... *Hongrie : Mehadia.*

Theana REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1894, p. 143....
..... *Constantinople. Asie Mineure : Coek-Day.*

Amaslae REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1890, p. 373...
..... *Turquie d'Europe : Amasia.*

Groupe XXXII.

scapularis REITTER (*Machaerites*), Deuts. Ent. Zeits.
1881, p. 197, pl. VI, ff. 10, 11; Verh. z. b. Ges.
Wien, 1881, p. 494. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II,
1895, p. 835..... *Dalmatie. Herzégovine.*

Groupe XXXIII.

transilvanica GANGLBAUER, Verh. z. b. Ges. Wien,
1897, p. 568..... *Transylvanie.*

Groupe XXXIV.

bulbifer REICHENBACH, Mon. Pscl. p. 37, pl. I, f. 6.
— DENNY, Mon. Pscl. 1825, p. 25, pl. V, f. 1. —
AUBÉ, Pscl. Mon. 1833, p. 37, pl. 86, f. 2 ♂; Ann.
Soc. ent. Fr. 1844, p. 133 — ERICHSON, Käf. Mk.
Brandbg. I, p. 273. — THOMSON, Skand. Col. III,
p. 231. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 497, pl. XIX, f. 59. — GANGLBAUER, Käf. Mittel.
II, 1895, p. 826. (*Europe. Caucase*).

? *Schneideri* KUGEL. Nueu. Mag. Schneid. 1794, p. 580. (*Prusse*).

anomala SCHRANK, Donaum. Brief. VIII, p. 136.... (*Allemagne*).

cephalotes MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1845, I, p. 45. (*Géorgie russe*).

taurica MOTSCH, loc. cit. 1851, IV, p. 499. (*Crimée*).

flavipalpis MOTSCH. (*in. litt.*). (*Russie méridionale*).

♀ *glabricollis* GYLLH. Ins. Svec. IV, p. 229. — AUBÉ,
Pscl. Mon. 1833, p. 38, pl. 86, f. 3.

Var. *extremitalis* REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn, XVI, 1878, p. 135..... *Caucase.*

Aelista REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 497, pl. XIX, f. 63..... *Corse.*

italica BAUDI, Berl. Ent. Zeits. 1869, p. 444. — REITTER, loc. cit. 1881, p. 497, pl. XIX, f. 62. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 826..... *Italie moyenne.*

Groupe XXXV.

armipes REITTER, Deuts. Ent. Zeits., 1881, p. 198, pl. VI, ff. 42, 43, 44..... *Montenegro.*

bosnica GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 829... *Bosnie.*

Groupe XXXVI.

oranensis PIC, Bull. Soc. ent. Fr. 1896, p. 72..... *Algérie : Aïn-Temouchen.*

longula KIESENW. Küst. Käf. Eur. XVI, p. 98. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 495, pl. XIX, f. 56. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 827... *Carniole. Croatie.*

Var. *carniolica* REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 495..... *Carniole.*

alpestris DODERO, Ann. Mus. Civ. Gen. 1900, p. 443 et fig..... *Italie : Piémont.*

Groupe XXXVII.

muscorum KIESENW. Küst. Käf. Eur. XVI, p. 100. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 495, pl. XIX, f. 54. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 827..... *Tyrol. Carniole. Croatie. Istrie.*

Groupe XXXVIII.

femorata AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 132. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 496, pl. XIX, f. 57. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 827.. *Europe moyenne : Serbie, Autriche, Roumanie, Hongrie.*

Welsei SAULCY, Deuts. Ent. Zeits. 1875, p. 358. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 496, pl. XIX, f. 61. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 827..... *Hongrie : Marmaros.*

Groupe XXXIX.

Leonhardi REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1902, p. 3, pl. I,
f. 6..... *Herzégovine : Jablanica.*

Groupe XL.

clavicornis PANZER, Faun. germ. in. p. 99, (3). —
DENNY, Mon. Psel. 1825, p. 25, pl. 5, f. 2 ♀. — AUBÉ,
Psel. Mon. 1833, p. 40, pl. 87, f. 2; Ann. Soc.
ent. Fr. 1844, p. 127. — ERICHSON, Käf. Mk. Brandbg.
I, p. 275. — THOMSON, Skand. Col. III, p. 231. —
REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 97,
pl. XIX, f. 64. — GANGLBAUER, Käf. Mitt. p. 825...
..... *Europe septentrionale et moyenne.*

♀ *glabricollis* REICHB. Mon. Psel. p. 43, pl. I, f. 8. —
DENNY, Mon. Psel. p. 28, pl. V, f. 4 ♂.

nigrina MULSANT et REY, Opusc. ent. XII, 1861, p. 74.

laevicollis FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent. Fr. 1857, p. 275.
— FAUVEL, Rev. d'Ent. III, p. 79.

Var. *inflatipes* REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884,
p. 74; Wien. Ent. Zeit. 1884, p. 144.

Porsenna REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 496, pl. XIX, f. 58..... *Italie : Toscane.*

islamita REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 201.... *Bosnie.*

Groupe XLI.

armata SCHAUFUSS (*Machuerites*), Rev. Mag. Zool.
1863, p. 293; Verh. z. b. Ges. Wien, 1863, p. 1247,
pl. 25, ff. 1-4. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
1881, p. 481..... *Espagne septentrionale : Biscaye.*

Groupe XLII.

Erichsoni KIESENW. Küst. Käf. Eur. XVI, p. 99. —
REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 493, pl. XIX,
f. 50. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 829.
..... *Carniole. Croatie.*

Var. *ursus* REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 493..... *Carniole.*

? **splendida** CROISS. Le Coléopt. 1891, p. 134,
pl. III. f. 3.....

Groupe XLIII.

- sculptifrons** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1879,
p. 535; 1881, p. 493, p. XIX, f. 52.... *Bulgarie. Serbie. Banat.*
Var. Roumaniae. n. var..... *Roumanie.*
- Reitteri** SAULCY, Deuts. Ent. Zeits. 1875, p. 358. —
REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 493,
pl. XIX, f. 51. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895,
p. 828..... *Carpathes.*

Groupe XLIV.

- anatolica** SAULCY, Deuts. Ent. Zeits. p. 44. — REIT-
TER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 490..... *Syrie : Caïfa.*
- ? **Judaea** PIC, Bull. Soc. zool. Fr. 1900, p. 182. *Syrie : Jéricho.*

Groupe XLV.

- Lagari** HALBHERR, Elenco sistem. Col. Valle Lagarina,
Fasc. IV, p. 3, f. 1. (Pubbl. Civ. Mus. Rovereto,
XVII, 1900). — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895,
p. 825..... *Tyrol méridional. Lombardie.*
- Victor** FLACH, Wien. Ent. Zeit. 1891, p. 230.

Groupe XLVI.

- nasicornis** SAULCY, Berl. Ent. Zeits. 1870 (Beih.),
p. 89. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 496, pl. XIX, f. 60..... *Portugal.*
- Sharpi** SAULCY, ap. REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
1881, p. 493, pl. XIX, f. 49.. *Espagne septentrionale : Asturies.*
- asturiensis** REITTER Verh. z. b. Ges. Wien, 1879,
p. 534.
Mulsanti SAULCY.

Groupe XLVII.

- japonica** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 125;
1883, p. 327..... *Japon : Nagasaki.*
- subseriata** WEISE, Deuts. Ent. Zeits. 1877, p. 98..
..... *Japon : Hoshiroyama.*

Groupe XLVIII.

- Curtisi** LEACH, Zool. Misc. III, 1817, p. 83. — DENNY,
Mon. Psel. 1825, p. 20, pl. III, f. 1. — AUBÉ, Psel.

Mon. 1833, p. 34, pl. 85, f. 1; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 134. — ERICHSON, Käf. Mk. Brandbg. I, p. 274. — JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. I, pl. 41, f. 203. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 498, pl. XIX, f. 66. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, p. 824.....

Europe.

Curtisiana LEACH, Zool. Journ. Lond. II, 1826, p. 446.

♀ *clavicornis* DENNY, Mon. Psel. 1825, p. 25, pl. V, f. 2.

Var. *hungarica* REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 498.....

Hongrie.

? *Ravelli* PIC, L'Échange, 1902, p. 17..... *Italie : Rome.*

Groupe XLIX.

carpathica SAULCY, Deuts. Ent. Zeits. 1875, p. 358.

— REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 494, pl. XIX, f. 53. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 824.....

Carpathes occidentaux.

Groupe L.

nodicornis AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 37, pl. 86,

f. 1; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 135. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 499, pl. XIX, f. 68.

— GANGLBAUER, loc. cit. p. 823..... *Europe moyenne.*

Sternbergi SCHMIDT, De Psel. Fn. Prag, 1836, p. 27.

Var. *Montandoni* n. var. *Carpathes : Sinaïa.*

Groupe LI.

lusitanica SAULCY, Berl. Ent. Zeits. 1870 (Beih.),

p. 88. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 492, pl. XIX, f. 47.....

Portugal. Espagne : Asturies.

Oedipus SHARP, Ent. Monthl. Mag. 1874, p. 81.

Crotchii SHARP, loc. cit. p. 81.

monstribes REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1879, p. 534.

? Var. *Ehlersi* REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, p. 498, pl. XIX, f. 67.

ruthena SAULCY, Verh. naturf. Ver. Brünn, XV, 1876,

p. 12, pl. I, f. 3. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,

1881, p. 499, pl. XIX, f. 69. — GANGLBAUER, Käf.

Mittel. p. 823..... Hongrie : Marmaros.

Groupe LII.

Attila SAULCY, Deuts. Ent. Zeits. 1878, p. 43.... Hongrie mérid^{ale}.

Groupe LIII.

Frivaldskyi REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1887, p. 504.

..... Hongrie : Marmaros.

Groupe LIV.

Oertzeni REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 499, pl. XIX, f. 70. — GANGLBAUER, Käf. Mittel.

II, p. 823..... Tyrol méridional.

129

BOLBOBYTHUS

Bythinus auct. (*pro parte*).

gracilis MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1851, IV, p. 499.

— REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 484,

pl. XIX, f. 24..... Caucase.

? **Karamani** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1899, p. 273.

..... Dalmatie : Spalato.

atticus REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 370..... Grèce.

tener REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884, p. 75... Corfou.

Hopffgarteni REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 500, pl. XIX, f. 74..... Hongrie : Mehadia.

banaticus REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884,

p. 74..... Hongrie : Mehadia.

kninensis REITTER, loc. cit. 1880, p. 215; 1881,

p. 501, pl. XIX, f. 76..... Balkans.

Var. *sarajerensis* APFELBECK, Wissens. Mitth. Bosn.

Herc. V, 1897, p. 504..... Sarajero.

specialis SAULCY, Deuts. Ent. Zeits. 1878, p. 43. —

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 500, pl.

XIX, f. 73..... Hongrie.

securiger REICHENBACH, Mon. Psel. 1817, p. 45, pl. I,

f. 9. — ERICHSON, Käf. Mk. Brandbg. I, p. 272. —

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 500,

Ann. Soc. Ent. Fr., LXXIII [1904].

- pl. XIX, f. 72. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895,
p. 822. *Europe septentrionale et moyenne.*
- ♂ *Burrelli* AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 35, pl. 85, f. 3.
♂ *uncicornis* AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 137.
- distinctus** CHAUDOIR, Bull. Nat. Mosc. 1845, III,
p. 177. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 500. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. p. 822.
. *Europe septentrionale et moyenne.*
- ♂ *securiger* DENNY, Mon. Psel. 1825, p. 21, pl. III,
f. 2. — AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 36, pl. 85, f. 4.
♀ *macropulpus* AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 39, pl. 86,
f. 4.
♀ *globulipalpus* AUBÉ, loc. cit. p. 39, pl. 87, f. 1.
- balkanicus** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 371. *Balkans.*
- acutangulus** REITTER, loc. cit. 1878, p. 42; Verh.
z. b. Ges. Wien, 1881, p. 499, pl. XIX, f. 71. —
GANGLBAUER, Käf. Mittel. 1895, p. 823. *Hongrie, Carniole.*
. *Croatie, Dalmatie, Herzégovine, Montenegro, Corfou.*
- Burrelli** DENNY, Mon. Psel. 1825, p. 22, pl. IV, f. 1.
— AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 136. — ERICH-
SON, Käf. Mk. Brandbg. I, p. 271. — JACQ. DUVAL,
Gen. Col. Eur. I, pl. 41, f. 204. — REITTER, Verh.
z. b. Ges. Wien. 1881, p. 501, pl. XIX, f. 75. —
GANGLBAUER, Käf. Mittel. 1895, p. 821.
. *Europe septentrionale et moyenne.*
- luniger* AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 35, pl. 85, f. 2.
- lunicornis** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884,
p. 75. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 821.
. *Hongrie : Banat.*

MACHAERODES

- BRENDEL, Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 252; Trans. Ent.
Soc. Phil. XX, 1893, p. 277. — RAFFRAY,
Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 131.
- carinatus** BRENDEL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1865,
p. 29; Bull. Un. Iowa, I, p. 254, pl. VII, ff. 33, 34.
. . . . *Amérique septentrionale : M^{re} Alleghany, Canada, Virginie.*

TYCHUS

- LEACH, Zool. Miscell. III, 1817, p. 84. — DENNY, Mon. Psel. 1825, p. 30. — AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 42; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 121. — ERICHSON, Käf. Mk. Brandbg. I, p. 276. — JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. I, p. 132. — THOMSON, Skand. Col. III, p. 235. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, pp. 451, 454. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 126, 129. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 837.

Groupe I.

- angulifer** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien. 1881, p. 509..... *Lenkoran.*
- niger** PAYKULL, Fn. Svec. III, 1789, p. 365. — REICHENBACH, Mon. Psel. 1817, p. 35, pl. I, f. 5. — DENNY, Mon. Psel. 1825, p. 30, pl. VI, f. 4. — AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 43, pl. 88, f. 1; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 122. — ERICHSON, Käf. Mk. Brandbg. I, p. 277. — THOMSON, Skand. Col. III, p. 235. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 509. — GUILLEB. Rev. d'Ent. 1888, p. 373. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 839..... *Europe.*
- nodicornis** BECK, Beitr. pl. II, f. 10..... *Angleterre.*
- Var. **dichrous** SCHMIDT, De Psel. Fn. Prag, 1836, p. 18, pl. I, f. 16. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 509. — GUILLEB. Rev. d'Ent. 1888, p. 374..... *Bohême. Carniole. Caucase.*
- tauricus** MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1851, p. 495. (*Russie méridionale*).
- Var. **colchicus** SAULCY, Verh. naturf. Ver. Brünn, XVI, 1878, p. 136. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 509..... *Caucase*
- dalmatinus** REITTER, loc. cit. 1880, p. 216; 1881, p. 510. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. p. 840..... *Dalmatie. Corfou.*

Groupe II.

- nodicornis** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1884, p. 109. *Corfou.*

Groupe III.

Ganglbaueri APFELBECK, Wissens. Mitth. Bosn.Herc. 1897, p. 506..... *Herzégovine.*

Groupe IV.

bosnicus GANGLBAUER, Wissens. Mitth. Bosn. Herc.1897, p. 495..... *Bosnie.***Lederi** SAULCY, Verh. naturf. Ver. Brünn, XVI, 1878,p. 136. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 510..... *Caucase.*

Groupe V.

nodifer REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1884, p. 49, pl. II,f. 16..... *Grèce : Morée.***caudatus** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1884, pp. 49,110..... *Corfou.*

Groupe VI.

ibericus MOTSCH. NOUV. Mém. Mosc. 1835, IV, p. 319,

pl. II, f. G. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 510. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. 1895, p. 840.

— JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. I, pl. 41, f. 205. —

PEYERIMHOFF, l'Abeille, XXX, 1904, p. 177.....

..... *France centrale et méridionale. Espagne. Italie. Caucase.**rufopictus* GUILLEB. (nec REITTER), Rev. d'Ent. 1888,p. 372 (*France : Lyon, Ain*).? *erythropterus* SCHMIDT, Beitr. Mon. Psel. Prag, 1838,p. 12, pl. 2, f. 5. (*Trébizonde*).*striola* GUILLEB. Rev. d'Ent. 1888, p. 374. — GANGL-BAUER, Käf. Mittel. 1895, p. 840. (*France*).Var. *ibericus* GUILLEB. Rev. d'Ent. 1888, p. 375.......... *France centrale, méridionale et orientale.*Var. *corsicus* REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 518. — GUILLEB. Rev. d'Ent. 1888, p. 375.....

..... *Corse. Sicile. Sardaigne.*Var. *monilicornis* GUILLEB. Rev. d'Ent. 1888, p. 376.

— GANGLBAUER, Käf. Mittel. 1895, p. 840.....

..... *France : Lyon, Allier, Pyrénées.*Var. *monilicornis* REITT. Verh. z. b. Ges. Wien, 1880,

p. 217. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. 1895, p. 840...

..... *Dalmatie. Herzégovine.*

Var. *mutinensis* REITTER, loc. cit. 1884, p. 76..... *Italie : Modène.*

Var. *creticus* REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 371.. *Crète.*

Groupe VII.

serbicus REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884,

p. 76..... *Serbie.*

florentinus REITT. loc. cit. 1884, p. 77. *Italie : Étrurie. Corfou.*

glibbiventris REITTER, loc. cit. 1884, p. 76..... *Syrie : Caïfa.*

algericus GUILLEB. Bull. Soc. Ent. Fr. 1893,

p. CCXIII. — PEYERIMHOFF, l'Abeille, XXX. 1904,

p. 176..... *Algérie : Alger, Edough, Téniet.*

tunisiens PIC, L'Échange, 1901, p. 2. — PEYERIMHOFF,

l'Abeille, XXX, 1904, p. 176..... *Tunisie : Aïn-Draham.*

castaneus SAULCY (in. litt.) et auctores..... *Algérie.*

armeniacus SAULCY, Verh. naturf. Ver. Brünn,

XVI, 1878, p. 136, pl. II, f. 17. — REITTER, Verh.

z. b. Ges. Wien, 1881, p. 510..... *Caucase.*

pullus KIESENW. Berl. Ent. Zeits. 1858, p. 47. —

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 514; Deuts.

Ent. Zeits. 1884, p. 50..... *Grèce : Corfou.*

mendax KIESENW. Berl. Ent. Zeits. 1858, p. 47. —

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 514;

Deuts. Ent. Zeits. 1884, p. 50..... *Grèce : Corfou.*

brunneus MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1851, IV, p. 110.

REITT. Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 512. *Caucase. Daghestan.*

caucasicus SAULCY, Verh. naturf. Ver. Brünn, 1878,

p. 137, pl. II, f. 18.

? **tenuicornis** BAUDI, Berl. Ent. Zeits. 1869, p. 407...

Chypre.

Groupe VIII.

anophthalmus REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,

1881, p. 512.....

Corse.

Groupe IX.

bispinus (SAULCY in litt.), n. sp.....

Tanger.

Groupe X.

tuberculatus AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 125.

— REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 510. —

GUILLEB. Rev. d'Ent. 1888, p. 370. — GANGLBAUER,

Käf. Mittel. 1895, p. 838. *France centrale et méridionale.*

dentifrons REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 513.

Maroc.

bryaxioides GUILLEB. Bull. Soc. ent. Fr. 1893,

p. CCXIII. — PEYERIMHOFF, l'Abeille, XXX, 1904,

p. 173. *Algérie : Kabylie, St-Charles,*

. *Bône, Constantine. Tunisie : Ain-Draham.*

Koziorowiczi CROISS. Miscell. ent. 1893, p. 153, pl. II,

ff. I-III. (*Algérie : Bône*).

Aucerti CROISS. loc. cit. p. 154, ff. VII-IX. (? *Algérie*).

Var. *Pici* CROISSANDEAU, loc. cit. p. 153, pl. II, ff. I-III. .

Algérie : Constantine, St-Charles. Tunisie : Souk-el-Arba, Feriana.

Var. *Poupillieri* n. var. *Algérie : Alger.*

Var. *Raffrayi* PEYERIMHOFF, l'Abeille, XXX, 1904,

p. 170. *Algérie : Alger, Mouzaïa, St-Charles.*

Groupe XI.

hirtulus REITTER, loc. cit. 1880, p. 217; 1881, p. 511.

GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 839.

. *Dalmatie. Herzégovine. Italie.*

Groupe XII.

Jacquelini BOIELDIEU, Ann. Soc. ent. Fr. 1859,

p. 463. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 511. — GUILLEBEAU, Rev. d'Ent. 1888, p. 371. . .

. *France méridionale. Sicile. Algérie. Maroc.*

cornutus CROISS. Miscell. ent. 1893, p. 154, pl. III,

fig. X-XII. *Algérie : Batna.*

Groupe XIII.

rufus MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1851, IV, p. 495. —

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1895, p. 839. . *Carniole. Istrie.*

Dalmatie. Hongrie. Roumanie. Valachie. Grèce. Herzégovine.

myops KIESENW. Berl. Ent. Zeits. 1858, p. 46. (*Crète*).

Var. *morio* REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1881, p. 183. . . *Dalmatie.*

- Var. *puncticollis* REITTER, loc. cit. 1887, p. 505. Hongrie.
lenkoranus REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
 p. 512. Lenkoran.

Groupe XIV.

- integer** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 512. Sicile.
rufopictus REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
 p. 511. Corse. Sardaigne. Maroc.

Groupe XV.

- Guillebeaudi** NOM. NOV. Daghestan.
colchicus GUILLEB. Rev. d'Ent. 1888, p. 372.

Espèces de l'Amérique du Nord (Gr. XVI à XX).

Groupe XVI.

- minor** LECONTE, Bost. Journal. VI, p. 82. — BRENDÉL,
 Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 247, pl. VII, f. 27. —
 CASEY, Col. Not. V, p. 491, pl. I, f. 19.
 Pensylvanie. New York. Géorgie. Région des grands lacs.
testaceus CASEY, Contr. Descrip. Col. N. Amer. 1884,
 p. 31. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa; I, 1890, p. 248,
 pl. VII, f. 28.
Pocahontas CASEY, Col. Not. VII, p. 615. Amér. sept^{le} : Virginie.
cognatus LECONTE, Trans. Amér. Ent. Soc. 1874,
 p. 50. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 249,
 pl. VII, f. 29. — CASEY, Col. Not. V, p. 491. Vancouver Island.
bipuncticeps CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1887, p. 470. Californie.
Sonomae CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1887, p. 469,
 pl. XVI, f. 6; Col. Not. V, p. 491. Californie : Sonoma.

Groupe XVII.

- verticalis** CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 492.
 Amérique septentrionale : Distr. de Columbia.
spiculifer CASEY, loc. cit. 1893, p. 491. Pensylvanie.
sternalis n. sp. Pensylvanie.

Groupe XVIII.

- puberulus** LECONTE, Ann. Lyc. Nat. Hist. V, p. 214.
 BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 250, pl. VII,
 f. 31. — CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 491. Californie.

hexagonus CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 616..... *Californie.*

Groupe XIX.

tenellus LECONTE, Ann. Lyc. Nat. Hist. V, p. 214. —

BREND. Bull. Un. Iowa, I, p. 249, pl. VII, f. 30. —

CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 491..... *Californie.*

Groupe XX.

microphthalmus BRENDL, Trans. Amer. Ent. Soc.

XX, 1893, p. 277..... *Amérique septentrionale : Cañon City.*

Groupe XXI.

castaneus AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 124.

..... *Espagne. Sicile.*

armatus SAULCY, Berl. Ent. Zeits. 1870 (Beih.),

p. 88. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 514..... *Espagne méridionale. Algérie. Tanger.*

miles SAULCY, Berl. Ent. Zeits. 1870 (Beih.), p. 88.

— REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 514.

..... *Espagne : Malaga, Algésiras. Maroc : Tanger.*

grandiceps REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

p. 515..... *Maroc : Tanger.*

Fournieri SAULCY, Ann. Soc. ent. Fr. 1864, p. 259.

— REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 515. —

GUILLB. Rev. d'Ent. 1888, p. 369; 1890, p. 33...

..... *France méridionale : Draguignan, Hyères.*

Var. *olbiensis* GUILLB. loc. cit. 1888, p. 369; 1890, p. 33.

CYLINDRARCTUS

SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, 1887, p. 91. — RAFFRAY, Rev. d'Ent.

1890, pp. 126, 129. — CASEY, Col. Not. V, p. 487.

longipalpus LECONTE (*Tychus*), Bost. Journ. Nat.

Hist. VI, p. 82. — BRENDL, Bull. Un. Iowa, I,

p. 246, pl. VII, ff. 25, 26. — CASEY, Col. Not. V,

p. 488, pl. I, f. 20.....

..... *Amérique septentrionale : Est des Montagnes Rocheuses.*

americanus SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 92. —

CASEY, Col. Not. V, p. 488.... *Amérique septentrionale : Illinois.*

ludovicianus BRENDÉL (*Tychus*), Trans. Amer. Ent.

Soc. XX, 1893, p. 277..... *Louisiane. Mississipi.*

comes CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 489, pl. I, f. 20b. *Floride.*

crinifer CASEY, loc. cit. p. 489, pl. I, f. 20a..... *Indiana. Iowa*

5

ATYCHODEA

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 412. — RAFFRAY,

Rev. d'Ent. 1890, pp. 126, 129.

lenticornis REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,

p. 414, pl. XX, ff. 19, 20..... *Bornéo : Telang.*

singularis REITTER, loc. cit. p. 414, pl. XX, f. 24.

..... *Bornéo : Tameangliaang.*

Simoniana REITTER, loc. cit. p. 413, pl. XX, ff. 21,

22..... *Bornéo : Telang.*

Raffrayi REITTER, loc. cit. p. 414, pl. XX, f. 23. *Bornéo : Telang.*

4

VALDA

CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 493.

frontalis CASEY, loc. cit. 1893, p. 493..... *Californie.*

1

BYTHINOPHANAX

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 405. — RAFFRAY,

Rev. d'Ent. 1890, pp. 127, 129.

bicornis REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 407,

pl. XX, f. 43..... *Bornéo : Telang.*

punctatus RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 266,

pl. XI, f. 8..... *Sumatra.*

exilis REITTER, loc. cit. 1883, p. 406... *Bornéo : Tameangliaang.*

latebrosus REITTER, loc. cit. p. 406... *Bornéo : Tameangliaang.*

4

BYTHINODERES

REITTER Verh. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 407. — RAFFRAY,

Rev. d'Ent. 1890, pp. 127, 129.

Grabowskyi REITT. loc. cit. p. 408, pl. XX, f. 14. *Bornéo : Telang.*

marginata RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 265. *Sumatra.*

2

HARMOMIMA

grandiceps n. sp. *Haute-Bolivie : Yuracaris.*

impressicollis n. sp. *Haute-Bolivie : Yuracaris.*

2

HARMOPHOLA

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 130.

clavata RAFFR. loc. cit. p. 130. *Brésil méridional : Colonia Alpina.*

4

SUNORFA

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 28; 1890, pp. 127, 129; Ann.

Mus. Nat. Hung. Budapest, 1903, p. 76.

Bythinomorpha SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 109.

capitata RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 28. *Nouvelle-Guinée : Dorey.*

monstrosa RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest, 1903, p. 77, pl. I, f. 13.

..... *Nouvelle-Guinée : Berlinhafen, Baie de l'Astrolabe.*

acutangula RAFFRAY, loc. cit. p. 78.

..... *Nouvelle-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*

armata RAFFRAY, loc. cit. p. 78, pl. I, f. 14.

..... *Nouvelle-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*

bulbifera RAFFRAY, loc. cit. p. 79. *Nouvelle-Guinée : Wilhemhafen.*

nodifera RAFFRAY, loc. cit. p. 80. *N^{ve}-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*

excavata RAFFRAY, loc. cit. p. 80, pl. I, f. 16.

..... *Nouvelle-Guinée : Baie de l'Astrolabe, Wilhemhafen.*

nasuta RAFFRAY, loc. cit. p. 81, pl. I, f. 17.

..... *Nouvelle-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*

tridentata RAFFRAY, loc. cit. p. 82. *Nouvelle-Guinée : Wilhemhafen.*

occipitalis RAFFRAY, loc. cit. p. 82, pl. II, f. 13.

..... *Nouvelle-Guinée : Wilhemhafen.*

lobata RAFFRAY, loc. cit. p. 83, pl. I, f. 15.

..... *Nouvelle-Guinée : Wilhemhafen.*

- auriculata** RAFFRAY, loc. cit. p. 83, pl. II. f. 12.....
 *Nouvelle-Guinée : Wilhemhafen.*
- fuscipennis** RAFFRAY, loc. cit. p. 84.....
 *Nouvelle-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
- galeata** RAFFRAY, loc. cit. p. 84.....
 *Nouvelle-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
- pinguis** RAFFRAY, loc. cit. p. 85.....
 *Nouvelle-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
- papuana** RAFFRAY, loc. cit. p. 85.. *Nouvelle-Guinée : Wilhemhafen.*
- exsculpta** SCHAUFUSS (*Bythinomorpha*), Tijds. Ent.
 XXX, 1887, p. 110..... *Sumatra.*
- clavata** RAFFRAY (*Bythinomorpha*), Rev. d'Ent. 1895,
 p. 44..... *Singapore.*
- caviceps** RAFFRAY (*Bythinomorpha*), Ann. Soc. ent. Fr.
 1896, p. 302..... *Ile Vanikoro.*

49

ACROCOMUS

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 460.

- cribratus** RAFFRAY, loc. cit. p. 460..... *Ceylan.*

4

DALMODES

REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn, XX, p. 19. — RAFFRAY,
 Rev. d'Ent. 1890, pp. 127, 130.

Batrisobryaxis SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, 1887, p. 148.

- plicatulus** SCHAUFUSS (*Trichonyx*), Rev. d'Ent. 1882,
 p. 185..... *Cayenne.*

venustulus SCHAUFUSS (*Trichonyx*), Nunq. ot. p. 288.

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 266.... *Mexique : Teapa.*

Schaufussi RAFFR. Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 267.

..... *Mexique : Teapa. Nouvelle-Orléans?*

rybaxoides REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,

p. 382..... *Mexique.*

brevicollis SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (4),

1887, p. 39, pl. I, f. 21..... *Guatemala.*

gracillipes n. sp..... *Brésil : Blumenau.*

- labialis** SCHAUFUSS (*Batrisobryaxis*), Tijds. Ent. XXX,
p. 148, pl. IX, ff. 5, 5abc. *Brésil : Rio de Janeiro, Matto Grosso.*
ensipes RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1890, p. 316...
..... *Venezuela S^e-Esteban.*

 8

HARMOPHORUS

- SCHAUFUSS Tijds. Ent. XXIX, 1886, p. 264. — RAFFRAY,
Rev. d'Ent. 1890, pp. 127, 129.

- manticoroides** SCHAUFUSS loc. cit. p. 265..... *Brésil.*

 1

BATRYBRAXIS

- REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 141. — RAFFRAY,
Rev. d'Ent. 1890, pp. 127, 129.

- curtula** REITT., loc. cit. 1882, p. 146. *Brésil : Blumenau, S^e-Paulo.*

- punctipennis** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien.
1882, p. 382..... *Brésil : Petropolis.*

- fortis** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 143, pl. V,
f. 5..... *Brésil : S^e-Paulo.*

- caviceps** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 129.
..... *Brésil méridional : Colonia Alpina.*

- longipennis** RAFFRAY (*Arthmius*), Ann. Soc. ent. Fr.
1890, p. 309..... *Venezuela.*

- inflexa** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, 1887, p. 147.... *Mexique.*

 6

GNESION

- RAFFRAY, Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 192.

- rufulum** RAFFRAY, loc. cit. p. 192, pl. X, ff. 3, 4... *Australie.*

 1

DALMOPHYSIS

- RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 267.

- cylindrica** RAFFRAY, loc. cit. p. 268, pl. XI, f. 7.... *Mexique.*

 1

TANYPLEURUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 128, 130.

- malaianus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 206, pl. II,
f. 45..... *Singapore. Penang.*
- Bouchardi** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 269.
..... *Sumatra : Palembang.*
- megacephalus** n. sp..... *Sumatra.*
- variolosus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 268,
pl. XI, f. 6..... *Sumatra : Palembang.*
- gibbicollis** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 46..... *Singapore.*

5

NEDARASSUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. p. 1895, p. 44.

- punctatus** RAFFRAY, loc. cit. p. 45, pl. II, f. 8..... *Penang.*

1

APOPLECTUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 96, 102 : 1898, p. 227.

Glapharsenus RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung.

Budapest, 1903, p. 36.

- crassus** RAFFRAY (*Euplectus*), Rev. d'Ent. 1882, p. 60,
pl. II, f. 26..... *Nouvelle-Guinée : Amberbaki.*
- asperatus** RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
1903, p. 87, pl. I, f. 2..... *Nouvelle-Guinée : Golfe Huon.*
- punctatus** RAFFRAY, loc. cit. p. 87.....
..... *Nouvelle-Guinée : Golfe Huon, Baie de l'Astrolabe.*
- microphthalmus** RAFFRAY, loc. cit. p. 88.....
..... *Nouvelle-Guinée : Friedrich-Wilhemshafen.*
- Var. *sublaevis* RAFFRAY, loc. cit. p. 89.....
..... *Nouvelle-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
- latus** RAFFRAY, loc. cit. p. 89..... *Nouvelle-Guinée : Berlinhafen.*

6

10^e Tribu **Goniacerini**.

TABLEAU DES GENRES

1. (2). Tarses à deux ongles robustes, égaux. Antennes de 11 articles, géniculées. Palpes grands, tordus, à trois articles forts, sécuriformes..... Gen. **Anagonus** Fauvel.
2. (1 et 3). Tarses à deux ongles très inégaux, le plus petit sétiforme. Antennes de 11 articles, géniculées, premier article très grand..... Gen. **Ogmocerus** Raffray.
3. (2). Tarses à un seul ongle.
4. (5). Antennes géniculées, de 8 articles, 2-7 moniliformes, 8 très gros, globuleux. Abdomen aussi grand que les élytres, nullement déclive, fortement rebordé; premier segment dorsal beaucoup plus grand que les autres. Gen. **Simus** Raffray.
5. (4). Antennes géniculées, de cinq à six articles. Abdomen bien plus court, plus ou moins triangulaire et déclive, avec la marge latérale en forme de carène, segments subégaux. Corps assez globuleux.
6. (9). Antennes de six articles.
7. (8). Premier article des antennes avec une lame tranchante denticulée au côté interne, très largement sillonné en dessous, 2^e transversal, 3^e lenticulaire, 4^e plus grand que les deux précédents réunis, obconique, 5^e carré, 6^e ovoïde, presque aussi long que le 4^e, sommet du 4^e et du 5^e tout entier et base du 6^e fortement excavés ensemble en dessous. Corps brillant. Une seule carène suturale aux élytres..... Gen. **Listriophorus** Schaufuss.
8. (7). Premier article des antennes sans lame tranchante, légèrement sillonné en dessous au sommet, 2^e carré, 3^e transversal, 4^e cylindrique, aussi long que les deux précédents réunis, 5^e carré, 6^e oblong, légèrement plus long que le précédent. Prothorax avec des carènes longitudinales plus ou moins anastomosées. Élytres avec deux carènes, une suturale et une dorsale. Corps opaque, plus ou moins fortement alutacé..... Gen. **Goniacerus** Motschulsky.
9. (6). Antennes de cinq articles.
10. (11). Premier article des antennes simplement et légèrement aplati en dessous, 2^e transversal triangulaire, petit, 3^e

presque aussi long que le premier, très fortement obconique, renflé au milieu, excavé en dessous, 4^e transversal, 5^e ovoïde, acuminé. Élytres avec trois carènes, une suturale et deux dorsales..... Gen. **Adrocerus** Raffray.

11. (10). Premier article des antennes largement sillonné en dessous, avec les marges tranchantes, 2^e petit, transversal, 3^e subcylindrique, 4^e égal au 3^e, carré, 5^e aussi gros et plus long que le 4^e, atténué au sommet. Élytres avec trois carènes..... Gen. **Goniastes** Westwood.

CATALOGUE.

GONIACERINI

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 131.

ANAGONUS

FAUVEL, Rev. d'Ent. 1903, p. 284.

fracticornis FAUVEL, loc. cit. p. 285 Nouvelle-Calédonie : Yahoué.

1

OGMOCERUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 7; 1887, p. 40; 1890,
p. 131, pl. I, ff. 7, 8.

giganteus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 7, pl. II,

f. 7..... Abyssinie : Bogos.

agymсібanus RAFFRAY, loc. cit. 1887, p. 41, pl. I,

ff. 12-15; Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 269.... Zanzibar

Mocquercysl RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 269. Gabon.

rugosus RAFFRAY, loc. cit. 1893, p. 390.....

..... Transvaal : Hamman's Kraal.

4

SIMUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 6; 1890, p. 131.

fracticornis RAFFRAY, loc. cit. 1882, p. 6, pl. II, f. 6.

..... Abyssinie : Bogos.

1

LISTRIOPHORUS

SCHAUFUSS, Nunq. ot. II, p. 289. — RAFFRAY, Rev.
d'Ent. 1890, p. 131.

felix SCHAUFUSS, Nunq. ot. II, p. 289. — RAFFRAY,
Rev. d'Ent. 1890, pl. II, f. 48..... *Mexique.*

1

GONIACERUS

MOTSCHULSKY, Étud. Ent. 1855, p. 17. — RAFFRAY,
Rev. d'Ent. 1890, pp. 131, 132; Ann. Soc. ent. Fr. 1890, p. 317.

Metopioides SCHAUFUSS, Nunq. ot. II, p. 430.

setifer SCHAUFUSS, Nunq. ot. II, p. 454..... *Bresil.*

perforatus RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1890, p. 317.
..... *Venezuela : Caracas.*

anophthalmus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 205,
pl. II, f. 49..... *Brésil : Blumenau.*

gibbus MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1851, IV, p. 17..... *Panama.*

4

GONIASTES

WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1870, p. 125. —
RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 132, 133.

sulcifrons WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1870,
p. 125; Thes. Ent. Oxon. p. 99, pl. IV, f. 8..... *Amazones.*

Westwoodi RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 137, pl. II,
f. 51..... *Brésil.*

2

ADROCERUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 132, 133.

cavicornis RAFFRAY, loc. cit. 1890, p. 208, pl. II, f. 50. *Brésil.*

11^e Tribu **Cyathigerini.**

1. 0. Abdomen de 7 segments seulement. Antennes de 7 à 10 articles, le dernier toujours très gros et variable suivant les sexes..... Gen. **Cyathiger** King.

TABLEAU ET DESCRIPTIONS.

Tableau du genre **Cyathiger**

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A 2. Antennes de 7 articles. | |
| B 2. Dernier article des antennes ♂, toujours plus grand et plus ou moins excavé. | |
| C 2. Excavation inférieure du dernier article des antennes ♂, peu profonde et mal délimitée; prothorax gibbeux..... | Groupe I. |
| C 1. Excavation inférieure du dernier article des antennes ♂, toujours profonde et bien limitée, au moins à sa partie antérieure et externe. | |
| D 3. Ponctuation presque nulle sur les élytres, très fine sur le reste du corps..... | Groupe II. |
| D 2. Ponctuation très grosse, mais plus ou moins espacée, laissant les téguments brillants..... | Groupe III. |
| D 1. Ponctuation variable, mais toujours plus ou moins confluyente; téguments opaques. | |
| E 2. Dernier article des palpes court, assez épais, ovoïde. | Groupe IV. |
| E 1. Dernier article des palpes oblong, plus ou moins fusiforme, beaucoup plus grêle..... | Groupe V. |
| B 1. Dernier article des antennes semblable dans les deux sexes, en marteau, sans excavation..... | Groupe VI. |
| A 1. Antennes de 10 articles..... | Groupe VII. |

Cyathiger gracilis n. sp. — Oblongus, sat gracilis, rufo-castaneus, confertim, sat grosse punctatus, pube grisea sat elongata, subsericea. Caput elongatum, antérieur attenuatum, lateribus obliquis, fronte truncata, medio vix impressa. Palporum articulo ultimo breviter fusiformi. Antennarum articulis 1 paulo majore, 2-6 leviter transversis, aequalibus et simplicibus, 7 maximo, sat regulariter transversim ovato, supra convexo, infra fere toto excavato, margine cultrata, latere externo ampliato et deplanato. Prothorax subcordatus, absque foveis. Elytra latitudine sua paulo longiora, basi bifoveata, humeris subquadratis, notatis ♂. — Long. 1,30 mill. — Fig. 93.



Fig. 93.

Sumatra : Palembang.

Le dernier article des antennes, de dimension relativement moyenne, est transversal, en ovale assez régulier, en dessous; il est presque en-

tièrement creux et, tout autour, le bord est mince et tranchant, excepté à l'angle externe où il est élargi, aplati, cette partie plate formant un triangle très allongé; l'angle de son sommet est arrondi.

Cyathiger patruellis n. sp. — *Ovatus, crassus, convexus, castaneus, totus confertim, sat fortiter punctatus, sat longe et dense pube subsericea vestitus. Caput antrorsum minus attenuatum, lateribus*



Fig. 90.

leviter sinuatum, fronte truncata, haud sulcata. Palporum articulo ultimo ovato, brevi, acuminato. Antennae rectae, ad apicem attenuatae, articulis transversis, latitudine decrescentibus, ultimo maximo, valde convexo, transversim ovato, margine superna obtuse et leviter angulato, intus plus quam extus rotundato, infra, cara magna extus subrecta, intus rotundata, articulo ipso minore. Prothorax rotundatus, absque foreis. Elytra subquadrata, basi leviter attenuata et bifoveata, humeris quadratis, valde notatis ♂. — Long. 1,70 mill. — Fig. 90.

Sumatra : Palembang.

Le dernier article des antennes est très convexe, un peu irrégulièrement ovale; la cavité, en dessous, n'occupe pas toute la surface en dehors et en haut elle se rapproche davantage du bord, en dessous elle se confond avec lui. Cette espèce est très voisine de *C. inexpectus* Raffr., mais elle est un peu plus grande, le dernier article des antennes est plus ovale, les six premiers sont plus fortement atténués du deuxième au sixième.

Cyathiger nodicornis n. sp. — *Ovatus, convexus, crassus, castaneus, totus confertim, minus grosse punctatus, sat longe, dense, tenuiter pube grisea, subsericea, vestitus. Caput antrorsum valde attenuatum, lateribus obliquis. Palporum articulo ultimo breviter fusiformi. Antennae medio angulatae, articulis, 1 magno, obconico, 2 transverso, 3 transverso, intus producto et leviter crassiore, 4, 5, 6 transversis, intus angustioribus et oblique sitis, 7 maximo, irregulariter et leviter transverso, intus magis rotundato, summo medio obtuse angulato et leviter fasciculato, infra concavo, margine lata, rotundata. Prothorax breviter ovatus, absque foveis. Elytra subquadrata, basi bifoveata, humeris valde notatis, subquadratis ♂. — Long. 1,50-1,60 mill. — Fig. 91.*



Fig. 91.

Sumatra : Palembang.

L'antenne forme antérieurement un angle assez prononcé à la hauteur du 3^e article qui est en forme de coin et plus gros au côté interne; les suivants sont également en coin, mais en sens inverse, le dernier est grand, plus large et plus arrondi en dehors qu'en dedans, l'excavation a la même forme que l'article, mais est moins grande que lui.

Cyathiger truncatus n. sp. — *Oratus, convexus, minus crassus, totus confertim, minus grosse punctatus, sat dense, longe, tenuiter pube subsericea vestitus. Caput paulo brevius et minus attenuatum. Palporum articulo ultimo elongato, fusiformi. Antennae leviter sinuatae, sed non angulatae, articulis 2-6 latitudine decrescentibus, 2 caeteris magis transverso, 6 fere quadrato, 7 permagno, transversim fere pyriformi, angulo externo superno late truncato, fasciculato, infra valde excavato, ista cava transversim elongato-quadrata et articulo ipso minore. Prothorax breviter ovatus, minute et aequaliter trifoveolatus. Elytra subquadrata, basi triforeata, humeris subquadratis, minus notatis* ♂. — Long. 1,70 mill. — Fig. 92.



Fig. 92.

Sumatra : Palembang.

L'antenne est sinuée, mais non angulée au milieu, le dernier article est très grand, bien plus large en dehors qu'en dedans; à l'endroit où se trouverait l'angle externe supérieur il y a un brusque aplatissement qui forme troncature; l'excavation inférieure est en quadrilatère assez régulier et moins grande que l'article lui-même.

CATALOGUE.

CYATHIGERINI

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 133.

CYATHIGER

KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, I, 1865, p. 174. —

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 134; 1895, p. 46.

Groupe I.

sylvestris RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 4; 1895,

p. 48, pl. II, f. 22. Nouvelle-Guinée : Dorey.

Groupe II.

- Schaufussii** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,
p. 385. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 52, pl. II,
f. 16..... *Bornéo : Telang.*

Groupe III.

- variolosus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 53, pl. II,
f. 17..... *Penang.*
heterocerus RAFFRAY, loc. cit. p. 53, pl. II, f. 24...
..... *Singapore. Penang.*

Groupe IV.

- rufus** RAFFRAY, loc. cit. p. 54, pl. II, f. 19..... *Singapore.*
Simoni REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 387.
— RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 55, pl. II, f. 21... *Bornéo.*
borneensis RAFFRAY, loc. cit. p. 55, pl. II, f. 23... *Bornéo.*
juvencus REITTER, Notes Leyd. Mus. XI, 1889, p. 5.
..... *Sumatra occidental.*
gracilis n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
inexpectus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 56, pl. II,
f. 18..... *Singapore.*
infossus RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
1903, p. 90, pl. II, f. 14... *Nouvelle-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
patruellis n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
nodicornis n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
Baumeisteri REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,
p. 388. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 56, pl. II,
f. 25..... *Bornéo.*

Groupe V.

- viduus** RAFFRAY, loc. cit. p. 57, pl. II, f. 13..... *Singapore.*
gibbicollis RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Buda-
pest, 1903, p. 89, ff. 15, 16..... *Nouvelle-Guinée : Golfe Huon.*
truncatus n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
cribratus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 58, pl. II,
f. 14..... *Penang.*
impar RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 209, pl. II,
f. 46; 1895, p. 51..... *Singapore. Penang.*

- pallidus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1892, p. 496,
pl. X, ff. 15, 15'; Rev. d'Ent. 1893, p. 51.... *Sumatra septentrionalis*.
- punctatus** KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, I,
1865, p. 174. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1893, p. 59,
pl. II, f. 15'..... *Australie : Sydney, Blue Mountains*.
♀ *Reitteri* SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, 1886, p. 242.

Groupe VI.

- similis** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1893, p. 60.. *Sumatra méridionalis*.
sericeus RAFFRAY, loc. cit. p. 57, pl. II, f. 20..... *Penang*.

Groupe VII.

- Birónis** RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
1903, p. 91, f. 17.....
..... *Nouvelle-Guinée : Baie de l'Astrolabe, Wilhelmshafen*.

24

12^e Tribu **Hybocephalini**.

TABLEAU DES GENRES

1. (14). Deux ongles très inégaux aux tarsi.
2. (3). Abdomen immarginé..... Gen. **Mestogaster** Schmidt.
3. (2). Abdomen plus ou moins marginé.
4. (13). Tous les segments dorsaux marginés.
5. (11). Massue des antennes de 3 articles.
6. (7). Premier et 2^e segments dorsaux plus grands; abdomen finement caréné sur les côtés... Gen. **Metaxoides** Schaufuss.
7. (6 et 8). Quatrième segment seul plus grand; abdomen réellement marginé..... Gen. **Filiger** Schaufuss.
8. (7). Tous les segments dorsaux subégaux; abdomen réellement marginé.
9. (10). Élytres sans strie dorsale. Corps plus court, opaque..
..... Gen. **Hybocephalus** Reitter.
10. (9). Élytres avec une strie dorsale. Corps plus allongé, brillant..... Gen. **Pseudapharina** Raffray.
11. (5 et 12). Massue des antennes de 2 articles. Abdomen réellement marginé..... Gen. **Apharina** Reitter.

12. (11). Antennes extrêmement compactes, à articles lenticulaires, graduellement épaissies vers le sommet, massue formée par le dernier article qui est presque aussi long que le tiers de l'antenne. Élytres courts. Abdomen plus grand très légèrement marginé. Tout entier, sauf les élytres, couvert d'écailles polygonales. . Gen. **Apharinodes** Raffray.
13. (4). Les deux premiers segments dorsaux seuls marginés. Gen. **Stipesa** Sharp.
14. (1). Deux ongles égaux aux tarses. Abdomen largement marginé. Corps un peu moins convexe. Antennes épaisses, massue grande, de 3 articles. Gen. **Ephimia** Reitter.

DESCRIPTIONS.

Filiger validus n. sp. — *Crassus, antrorsum attenuatus, rufus, disperse et minute albido-squamosus, capitis angulis posticis, prothoracis basi, elytrorum margine postica et segmentorum abdominis suturis, dense glanduloso-squamosis. Caput latitudine sua longius, subtriangulare, angulis posticis rotundatis, tuberculo antennario rix sulcato, basi minute impresso, inter oculos foveis duabus inter se et a latere aequaliter distantibus. Antennae validae, articulis 1 et 2 cylindricis, elongatis, 3 quadrato, 4-8 magis ac magis transversis, 9 et 10 multo majoribus, quadrato-transversis, 11 brevissime orato, basi latissime truncato, apice parum acuminato. Prothorax latitudine sua paulo longior, leviter conicus, lateribus rix rotundatus, disco tenuiter et toto longitudinaliter carinatus, basi media fovea oblonga. Elytra latitudine sua longiora, ad basin attenuata, humeris fere nullis, basi bifoveata, stria dorsali integra, subrecta. Abdomen haud carinatum, elytris subaequale, convexum, postice subrotundatum. Metasternum magnum, planum, transversum, sulcatum, lateribus pone medium obtuse hamatum et dein emarginatum. Pedes sat elongati, femoribus parum crassis, tibiis subrectis.*



Fig. 94.

♂ Segmento ventrali 2 tuberculis duobus acutis armato et inter eos concavo. — Long. 1,20-1,40 mill. — Fig. 94.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce diffère des *F. cariniventris* Schauf., et *batavianus* Raffr., surtout par l'absence de carène longitudinale à l'abdomen.

Filiger opacus n. sp. — *Magis elongatus, rufus, sat crebre punctatus et opacus, disperse squamosus. Caput elongatum, antrorsum valde angustatum, tuberculo antennario minuto, vix sulcato, inter oculos foveis duabus obsoletis. Antennae elongatae, validae, articulis tribus primis cylindricis, leviter decrescentibus, 4-8 transversis, 9 et 10 haud multo latioribus, sed quadrato-elongatis, 10 paulo majore, 11 elongato, cylindrico, apice obtuso. Prothorax latitudine sua paulo longior; antice et basi subaequaliter paulo attenuatus, medio rotundatus, ecarinatus, basi media forea minutissima. Elytra latitudine sua paulo longiora, ad basin minus attenuata, lateribus rotundatis, humeris rotundato-elevatis, basi bifoveata, stria dorsali integra. Abdomen ecarinatum, convexum, postice rotundatum. Metasternum longitudinaliter sat profunde sulcatum, lateribus valde et acute humatum. Pedes elongati, femoribus parum crassis, tibiis rectis, leviter intus, pone medium sinuatis ♀. — Long. 1,50 mill. — Fig. 95.*



Fig. 95.

Sumatra : Palembang.

La ponctuation, la forme plus allongée et les antennes plus longues séparent nettement cette espèce de la précédente.

Apharina nodula n. sp. — *Oblongo-orata, tota rufa, tenuiter et sparse squamosa, capitis, prothoracis et elytrorum margine postica, abdominis suturis, dense albido-squamosis. Caput latum, deplanatum, breviter ovatum, anterieus constrictum, tuberculo antennario prominente, triangulari, foveis tribus minutis, aequalibus, carinula tenui a vertice usque ad collum extensa. Antennae parum elongatae, articulis tribus primis cylindricis, latitudine sua longioribus, decrescentibus, 4 quadrato, 5-7 moniliformibus, 8 paulo minore, transverso, 9 septimo vix majore, transverso, 10 majore, multo minus transverso, 11 breviter ovato, parum acuminato. Prothorax latitudine sua longior, subconicus, convexus, lateribus leviter rotundatus, basi media vix foveatus. Elytra sat elongata, ad basin attenuata, lateribus leviter rotundata, humeris fere nullis, stria dorsali integra, arcuata. Abdomen elytris subaequale, segmento tertio dorsali apice obtuse bituberculato. Metasternum transversum, sulcatum, lateribus pone medium emarginatum, dense squamis glandulosis circumdatum. Pedes elongati, femoribus vix incrassatis,*

tibiis rectis, anticis ad apicem gradatim incrassatis, intermediis et posticis gracilibus, intus leviter sinuatis ♂. — Long. 4,50 mill.

Sumatra : Palembang.

C'est de *Aph. conicicollis* Schauf., que cette espèce se rapproche le plus, mais elle en diffère, ainsi que de *Aph. Simoni* Reitt., par les trois premiers articles des antennes notablement plus longs que larges.

Apharina armata n. sp. — Oblonga, convexa, rufa, disperse albido-squamosa, capitis angulis posticis, prothoracis basi, elytrorum margine postica et abdominis suturis dense glanduloso-squamosis. Caput

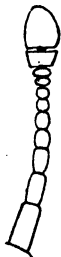


Fig. 96.

pyriforme, antrorsum valde attenuatum, tuberculo antennario valido, cordato, basi forea magna, ovata, parum profunda, carinula circumdata, in vertice declivi foreis duabus minutis approximatis. Antennae elongatae, graciles, articulis tribus primis cylindricis, latitudine sua multo longioribus, r. c. decrescentibus, 4 quadrato, 6 et 7 paululum minoribus, subquadratis, 8 minore, transverso, 9 paulo majore, transverso, 10 multo majore et minus transverso, 11 ovato, basi truncato. Prothorax latitudine sua longior, conicus, lateribus minus rotundatus, basi media fovea rotundata. Elytra latitudine sua longiora, ad basin leviter attenuata, humeris fere nullis, stria dorsali profunda, valida, leviter arcuata, integra. Abdomen elytris subaequale, postice attenuatum, pygidio magno, subgibboso et apice infra recurvo. Metasternum cordatum, totum concavum, fundo tenuiter sulcatum, apice juxta coxas posticas utrinque tenuiter et acute productum et apice hamatum. Segmento ventrali 2 deplanato. Pedes elongati, femoribus parum crassis, tibiis gracilibus, subrectis, intus leviter sinuatis ♂. — Long. 4,30 mill.

— Fig. 96.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce se distingue de toutes les autres par la longueur et la gracilité de ses antennes.

Ephimia subnitida n. sp. — Oblonga, antrorsum valde attenuata, castanea, elytris antennisque pedibusque pallidioribus, breviter et parum dense pube adpressa vestita. Caput elongatum, antrorsum valde attenuatum, anterius recte truncatum, inter oculos foreis duabus obsoletis. Antennae valde crassae, densius ciliatae, clara parum conspicua, articulis 1 et 2 quadratis, 3-8 valde transversis, 9 et 10 multo longio-

ribus, rix latioribus, subquadratis et leviter transversis, 11 elongato, cylindrico, apice obtuso. Prothorax subconicus, latitudine sua longior, foveis tribus magnis et aequalibus. Elytra subquadrata, basi leviter attenuata, lateribus obliquis, basi bifoveata, sulco dorsali brevissimo, ob solet, lato. Abdomen elytris fere longius et paulo latius, segmentis dorsalibus aequalibus. Metasternum totum paululum concavum. Pedes mediocres, femoribus parum incrassatis, tibiis subrectis et simplicibus.

♂ *Articulis antennarum 9 et 10 paulo majoribus, quadratis et longitudine aequalibus. Metasternum magis concavum. Segmentis ventralibus leviter deplanatis.*

♀ *Articulis antennarum 9 transverso, octo rix duplo longiore, 10 subquadrato, sed leviter transverso, praecedente fere duplo longiore. — Long. 1,60 mill.*

Antilles : Grenada.

Cette espèce diffère de *E. Simoni* Reitt., de S^t-Thomas, par la pubescence bien moins épaisse, nullement squameuse, les articles des antennes 3-8 moins lenticulaires et les trois derniers, au contraire, beaucoup moins longs; la forme générale du corps est plus large, moins allongée. Elle diffère de *E. crassicornis* Sharp, de Panama, par les derniers articles des antennes moins longs.

CATALOGUE.

HYBOCEPHALINI

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 134, 135.

MESTOGASTER

SCHMIDT, Beitr. Mon. Psel. Prag, 1838, p. 9. — RAFFRAY,
Rev. d'Ent. 1890, pp. 134, 135.

crassicornis SCHMIDT, Beitr. Mon. Psel. 1838, p. 9;
pl. II, f. 8. *Indes orientales.*

nitidicollis REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
p. 296. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pl. II, f. 43. *Batavia.*

METAXOIDES

SCHAUFUSS, Psel. Siams. 1877, p. 13; Bull. Soc. ent.

Fr. 1882, pp. LXXXV et CXVII. — RAFFRAY, Rev.

d'Ent. 1890, pp. 134, 135.

bruchiformis SCHAUFEUSS, Psel. Siams. p. 13. —

RAFFRAY, Rev. Ent. 1890, pl. II, f. 42.....

Siam.

1

FILIGER

SCHAUFUSS, Psel. Siams, 1877, p. 17. — RAFFRAY,

Rev. d'Ent. 1890, pp. 134, 135.

Hybocephalus SCHAUFEUSS, Ann. Mus. Civ. Gen.

XVIII, 1882, p. 353.

ampliventris SCHAUFEUSS, Psel. Siams, 1877, p. 17..

Siam.

cariniventris SCHAUFEUSS, loc. cit. p. 17.....

Siam.

bataavianus RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Buda-

pest, 1903, p. 92.....

Batavia.

squamosus RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896,

p. 271.....

Gabon.

validus n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

vestitus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1883, p. 242, pl. V,

f. 19.....

Abyssinie.

opacus n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

minimus SCHAUFEUSS (nec MOTSCH.), (*Hybocephalus*),

Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII, 1882, p. 354.....

Célèbes.

? **squamosus** SCHAUFEUSS (nec MOTSCH.), (*Hybocephalus*),

loc. cit. p. 355.....

Birmanie.

9

HYBOCEPHALUS

REITTER (nec SCHAUFEUSS, nec MOTSCH.), Verh. z. b. Ges.

Wien, 1883, p. 416. — RAFFRAY, Rev.

d'Ent. 1890, pp. 134, 136.

dentiventris REITTER, loc. cit. p. 416. — RAFFRAY,

Rev. d'Ent. 1890, pl. II, f. 44..... *Bornéo : Telang.*

telangensis REITTER, loc. cit. p. 417, pl. XX, f. 16.

..... *Bornéo : Telang, Tameanglaiang.*

informis REITTER, loc. cit. p. 417, pl. XX, f. 17....

..... Borneo : Telang, Tumeunglaiang.

3

APHARINA

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882, p. 295; Verh. naturf.

Ver. Brünn, XX, 1882, p. 194. — RAFFRAY,

Rev. d'Ent. 1890, pp. 134, 136.

conicicollis SCHAUFUSS (*Filiger*), Psel. Siams, 1877,

p. 17..... Siam.

Simoni REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882, p. 14. Batavia.

fuscipennis REITTER, loc. cit. 1883, p. 415, pl. XX,
f. 15..... Bornéo : Telang.

squamiceps SCHAUFUSS (*Panaphantus*), Tijds. Ent.

XXV, p. 66; Notes Leyd. Mus. IV, p. 146. — REIT-

TER Verh. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 414. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pl. II, f. 41..... Batavia.

borneensis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 270.

..... Bornéo : Telang.

nodula n. sp..... Sumatra : Palembang.

armata n. sp..... Sumatra : Palembang.

7

PSEUDAPHARINA

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 134, 136.

prima REITTER (*Filiger*), Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,

p. 415, pl. XX, f. 18..... Bornéo : Telang.

1

APHARINODES

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 135; 1895, p. 61.

squamosa RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 210, pl. II,

f. 40..... Singapore.

miranda RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1895, p. 61,

pl. II, f. 5..... Singapore.

2

STIPESA

SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 109.

rudis SHARP, loc. cit. p. 109..... Japon.

1

EPHIMIA

REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1883, p. 34. — RAFFRAY, Rev.
d'Ent. 1890, pp. 135, 137.**Simoni** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1883, p. 34. Antilles: *S'-Thomas*.**crassicornis** SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (1),
1887, p. 3, pl. I, f. 2..... Panama.**subnitida** n. sp..... Antilles : Grenada.

3Genre insuffisamment décrit appartenant
probablement à cette tribu.

HYBOCEPHALUS

MOTSCH. (*in. litt.*) Bull. Nat. Mosc. 1851, XXIV, p. 482.**minimus** MOTSCH. loc. cit. p. 482..... Indes orientales.**squamosus** MOTSCH. loc. cit. p. 482..... Indes orientales.

213^e Tribu **Holozodini**.

TABLEAU DES GENRES

1. (2). Corps court, épais, couvert de squamules. Palpes moyens, deuxième article renflé au sommet, 3^e petit, globuleux, 4^e plus long que les deux précédents réunis, un peu flagelliforme, très légèrement arrondi en dehors, un peu sinueux intérieurement, acuminé à son sommet qui est un peu recourbé en dedans..... Gen. **Holozodus** Fairmaire.
2. (1). Corps allongé, parallèle, très finement pubescent. Palpes très petits, deuxième article un peu arqué et très peu renflé au sommet, 3^e très petit, un peu triangulaire, 4^e bien moins long que les deux précédents réunis, brièvement ovoïde, obtus au sommet..... Gen. **Caccoplectus** Sharp.

CATALOGUE.

HOLOZODINI

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1899, p. 518.

HOLOZODUS

FAIRMAIRE, Bull. Soc. ent. Fr. 1898, p. 346. — RAFFRAY,
Ann. Soc. ent. Fr. 1899, p. 518.**Hologlyptus** || FAIRMAIRE, Bull. Soc. ent. Fr. 1898, p. 338.**Raffrayi** FAIRMAIRE, loc. cit. 1898, p. 338..... *Madagascar*.

1

CACCOPLECTUS

SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (I), 1887, p. 22. —

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 169.

celatus SHARP, loc. cit. p. 22, pl. I, f. 11.... *Guatemala. Merique*.

114^e Tribu **Pselaphini**

TABLEAU DES GENRES

1. (14). Palpes maxillaires simples non pénicillés.
2. (6). Palpes très longs, 2^e article très long, grêle, brusquement renflé au sommet, 3^e petit plus ou moins globuleux.
3. (4). Quatrième article des palpes mince et pédonculé à la base, fortement en massue au sommet, cette massue n'occupant pas plus de la moitié de la longueur..... Gen. **Pselaphus** Herbst.
4. (3 et 5). Quatrième article des palpes mince et pédonculé à la base, fortement renflé au milieu, très acuminé et longuement subulé au sommet..... Gen. **Dicentrius** Reitter.
5. (4). Quatrième article des palpes gros, globuleux à la base, très longuement acuminé, presque sétiforme de là au sommet..... Gen. **Pselaphischnus** Raffray.
6. (2 et 13). Palpes beaucoup plus courts, 4^e article très peu ou pas pédonculé à la base, ovoïde, ou longuement clavi-forme.

7. (8). Quatrième article des palpes longuement ovoïde, non tronqué au sommet, sans trace de pédoncule à la base. Prothorax ovoïde-allongé..... Gen. **Pselaphoxys** Raffray.
8. (7 et 9). Quatrième article des palpes longuement ovoïde ou fusiforme, obliquement tronqué au sommet, parfois un peu pédonculé à la base. Prothorax cordiforme..... Gen. **Pselaphophus** Raffray.
9. (8 et 12). Quatrième article des palpes assez allongé, régulièrement un peu claviforme, plus épais au sommet qu'à la base, régulièrement épaissi et acuminé au sommet.
10. (11). Prothorax ovoïde-allongé, sans carènes. Antennes grêles. Corps glabre, sauf la pubescence glanduleuse des sutures..... Gen. **Pselaphopterus** Reitter.
11. (10). Prothorax transversal, presque campanuliforme, caréné. Antennes très épaisses. Corps entièrement couvert de squamules..... Gen. **Margaris** Schaufuss.
12. (9). Quatrième article des palpes presque cylindrique, pas plus atténué à la base qu'au sommet où il est généralement un peu obtus, variable de longueur, parfois presque fusiforme, parfois presque flagelliforme..... Gen. **Curculionellus** Westwood.
13. (6). Palpes encore plus courts, épais, 4^e article irrégulièrement triangulaire, largement tronqué au sommet. Antennes courtes, épaisses, moniliformes. Gen. **Tyraphus** Sharp.
14. (4). Palpes pénicillés.
15. (16). Dernier article des palpes seul pénicillé, un pénicille à l'extrémité, un autre à la face inférieure..... Gen. **Mentraphus** Sharp.
16. (15). Articles 2, 3, 4 des palpes pénicillés, 4 avec deux pénicilles à l'extrémité qui est tronquée et un autre pénicille au milieu, au côté interne. Gen. **Psilocephalus** Raffray.

TABLEAUX ET DESCRIPTIONS.

Tableau du genre **Pselaphus**

- A 2. Tête avec un profond sillon longitudinal.
- B 2. Abdomen non impressionné à la base.
- C 7. Prothorax simple, sans fossettes ni sillon à la base.

D 3. Massue du dernier article des palpes épineuse ou verruqueuse.....	Groupe	I.
D 2. Massue du dernier article des palpes avec des soies dressées, assez longues, non sillonnée.		
E 2. Tête à occiput non gibbeux.....	Groupe	II.
E 1. Tête à occiput très convexe, gibbeux.....	Groupe	III.
D 1. Massue du dernier article des palpes plus ou moins sillonnée au sommet et de chaque côté.....	Groupe	IV.
C 6. Prothorax avec un sillon simple, plus ou moins marqué à la base, aboutissant, de cha- que côté, dans une fossette médiocre et normale.		
D ¹ 2. Prothorax ponctué ou réticulé, opaque en arrière du sillon transversal.		
E ¹ 2. Pubescence très clair-semée, réduite à quelques longues soies.....	Groupe	V
E ¹ 4. Pubescence courte, assez dense.....	Groupe	VI.
D ¹ 4. Prothorax entièrement lisse et brillant, même en arrière du sillon transversal.....	Groupe	VII.
C 5. Prothorax avec un sillon transversal très pro- fond, presque anguleux, aboutissant, de chaque côté, dans une très grande impres- sion fovéiforme.....	Groupe	VIII.
C 4. Prothorax avec un sillon transversal plus ou moins interrompu au milieu par une im- pression généralement carrée.		
D ¹ 3. Élytres avec une strie dorsale, non carénés à la base, au-dessus des épaules.		
E ¹ 2. Prothorax imponctué.		
F 2. Pubescence presque nulle, jaune.....	Groupe	IX.
F 1. Des soies longues, noires ou brunes, très es- pacées.....	Groupe	X.
E ¹ 4. Prothorax ponctué à la base.....	Groupe	XI.
D ¹ 2. Élytres avec deux stries dorsales.		
E ¹ 2. Les deux stries dorsales géminées, situées vers le centre des élytres.....	Groupe	XII.
E ¹ 4. Les deux stries dorsales très rapprochées de la suture; prothorax entièrement ponctué, opaque, son disque largement impressionné.	Groupe	XIII.
D ¹ 4. Élytres sans strie dorsale, plus ou moins ca-		

rénés latéralement à la base, au-dessus des épaules.....	Groupe	XIV.
C 3. Prothorax avec trois petites fossettes libres à la base.....	Groupe	XV.
C 2. Prothorax avec un sillon longitudinal, entier.	Groupe	XVI.
C 1. Prothorax avec une simple fossette médiane à la base.		
D ³ 3. Prothorax un peu dilaté latéralement avec le bord caréné; élytres très courts, triangulaires.....	Groupe	XVII.
D ³ 2. Prothorax ovale-allongé, ponctué; yeux presque nuls (ex Broun).....	Groupe	XVIII.
D ³ 1. Prothorax ovale-allongé, imponctué; yeux normalement développés; élytres courts, triangulaires.		
E ² 2. Massue du dernier article des palpes assez grande, un peu verruqueuse, sillonnée....	Groupe	XIX.
E ² 1. Massue du dernier article des palpes sans verrucosités.		
F ² 2. Massue du dernier article des palpes petite, presque fusiforme, très acuminée au sommet, très légèrement sillonnée sur le côté..	Groupe	XX.
F ² 1. Massue du dernier article des palpes courte, mais épaisse, brièvement ovulaire, non acuminée, mais obtuse ou tronquée au sommet, sillonnée.		
G 2. Élytres toujours plus ou moins carénés extérieurement, à la base.		
H 2. Prothorax lisse, brillant.....	Groupe	XXI.
H 1. Prothorax réticulé, chagriné, plus ou moins opaque.....	Groupe	XXII.
G 1. Élytres sans carène externe à la base.....	Groupe	XXIII.
B 1. Abdomen plus ou moins impressionné à la base.		
C ¹ 3. Massue du dernier article des palpes verruqueuse; élytres légèrement carénés à la base, extérieurement.....	Groupe	XXIV.
C ¹ 2. Massue du dernier article des palpes ponctuée, non verruqueuse, sillonnée; élytres avec un sillon large, assez profond, près de la suture.....	Groupe	XXV.

C'1. Massue du dernier article des palpes lisse,
sillonée.

D'2. Élytres fortement carénés à la base..... Groupe XXVI.

D'4. Élytres convexes, sans carènes..... Groupe XXVII.

A 1. Tête allongée, plate, sans sillon longitudinal. Groupe XXVIII.

Pselaphus pubescens n. sp. — *Oblongus, leviter convexus, castaneus, elytris, antennis pedibusque rufo-castaneis, totus disperse setis incurvis, pallidis vestitus. Caput parum elongatum, inter oculos impressione triangulari et anterieus sulco profundo. Palpi elongati, graciles, articuli ultimi parte basali tenui, clava longiore, orata, apice lateraliter fissi. Antennae valde elongatae, graciles, articulis 1 cylindrico, 2 subquadrato, 3-10 leviter obconicis, longitudine valde crescentibus, 11 fusiformi, quatuor ultimis longitudine dimidium partem antennae aequantibus. Prothorax oblongo-ovatus, basi utrinque foveatus, sulco transverso arcuato, simplici. Elytra leviter convexa, basi attenuata, lateribus rotundata, humeris nullis, stria dorsali subrecta, tenui. Abdomen elytris multo brevius. Metasternum convexum, obsolete sulcatum. Pedes parum elongati, femoribus sat crassis, tibiis ad apicem incrassatis.* — Long. 1,70 mill.

Annam.

Cette espèce est très voisine de *Ps. articularis* Schauf., de Siam; la pubescence au lieu d'être fine et dense, comme dans cette dernière, est beaucoup plus espacée, formée de soies fortes et recourbées; le prothorax est bien plus allongé et plus régulièrement ovale; les élytres sont bien plus convexes, avec les côtés arrondis et les épaules nulles.

Pselaphus vestitus n. sp. — Cette espèce est extrêmement voisine de la précédente, dont elle a les élytres convexes à côtés arrondis: mais la pubescence est comme chez *Ps. articularis* Schauf., fine, dense, très ténue, plus dense encore que chez l'espèce du Siam; les antennes sont encore plus grêles que chez *Ps. pubescens*, avec les articles 9 et 10 plus brusquement épaissis et régulièrement en ovale allongé; le prothorax est régulièrement ovoïde, mais beaucoup plus court. Elle semble intermédiaire entre *articularis* et *pubescens*; du premier elle a la pubescence, du second le facies général.

Sumatra : Palembang.

Pselaphus squamosus n. sp. — *Gracilis, totus rufus, setis validis seriatim dispositis, disperse vestitus. Caput parum elongatum, inter oculos fovea maxima, posterius fere usque ad collum prolongata,*

anterior sulco latissimo longitudinali. Palpi valde elongati, articuli ultimi parte basali tenui, recta, clava aequilonga, ista clava fusiformi, obsolete apice et lateraliter sulcata. Antennae mediocres, articulis 1 multo majore, suborato, 2 subquadrato-elongato, sequentibus multo gracilioribus, 3 obconico, latitudine sua duplo longiore, 3-8 longitudine decrescentibus, 8 suborato, 9 et 10 duplo majoribus, oratis, 11 orato, acuminato. Prothorax oratus, latitudine sua paulo longior, utrinque forea laterali valida, et media basi sulco lato profundo, arcuato, foreas laterales haud attingente. Elytra latitudine sua paulo longiora, subtriangularia, humeris nullis, basi leviter transversim carinata et parum profunde biimpressa, stria dorsali nulla, setis triseriatim dispositis. Abdomen elytris majus, segmento primo dorsali magno, convexo et basi transversim depresso. Metasternum convexum, apice leviter declivē. Pedes elongati, femoribus claratis, tibiis anticis et intermediis ad apicem leviter incrassatis et sinuatis, posticis subreptis. Segmento ultimo ventrali apice tuberculo longitudinali praedito, trochanteribus intermediis leviter dilatatis et truncatis ♂. — Long. 1,60 mill.

Le Cap : Cape Town.

Cette espèce vient auprès de *Ps. Simoni* Reitt. = *Sencieri* Coq., mais les élytres sont beaucoup plus longs, plus convexes, sans carène latérale à la base; le prothorax a trois impressions libres, une fossette de chaque côté et, au milieu, un fort sillon arqué qui ne les relie pas.

Tableau du genre *Curculionellus*

- | | | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A 4. | Prothorax rugueusement et fortement ponctué. | |
| B 2. | Pubescence presque nulle, jaune..... | Groupe I. |
| B 1. | Pubescence formée de longues soies noires, redressées, éparses..... | Groupe II. |
| A 3. | Prothorax avec une ponctuation grosse, mais non confluyente, non râpeuse..... | Groupe III. |
| A 2. | Prothorax avec une fine réticulation, opaque.... | Groupe IV. |
| A 1. | Corps entièrement lisse, sans ponctuation..... | Groupe V. |

***Curculionellus hirtus* n. sp.** — *Totus rubro-castaneus, capite prothoraceque rugoso-punctato, caetera nitida, setis longis, nigris, erectis, in elytris seriatim dispositis, disperse totus vestitus. Caput sat elongatum, inter oculos pone medium sitos forea subrotundata, anterior sulco lato, parum profundo, nitido, postice occipite longitudinaliter obsolete impresso. Palporum articulo ultimo elongato, subflagelliformi, apice rotundato. Antennae validae, crassae, tenuiter rugosae,*

articulis 1 magno, cylindrico, 2 fere quadrato, 3-6 subquadratis, perparum transversis, 7 quadrato, 8 subquadrato, leviter rotundato et paululum majore, 9 et 10 paulo majoribus et leviter crescentibus, subquadratis, leviter longioribus, 11 ovato. Prothorax subhexagonus, lateribus ante medium rotundatim angulatis, utrinque fovea laterali mediocri, sulco transverso arcuato, obsoletissimo. Elytra subdeplanata, latitudine sua paulo longiora, basi attenuata, lateribus obliquis, humeris notatis, obliquis, basi bifoveata, stria dorsali integra, ad basin leviter elevata. Abdomen elytris subaequale. Metasternum convexum, profunde et late sulcatum. Pedes validi, femoribus clavatis, tibiis subrectis, ad apicem leviter incrassatis, trochanteribus intermediis apice spinula tenui acutissima armatis. — Long. 2,40 mill. — Fig. 97.

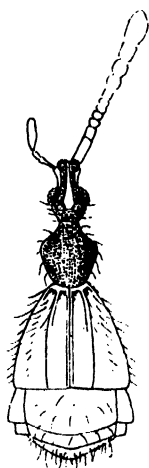


Fig. 97.

Sumatra : Palembang.

Cette belle espèce se distingue des autres par les longues soies noires dont elle est ornée et qui forment des lignes régulières sur les élytres.

Tableau du genre **Tyraphus**

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A 2. Prothorax lisse, brillant. | |
| B 2. Pubescence peu épaisse, mais très distincte, assez forte..... | Groupe I. |
| B 4. Pubescence presque nulle..... | Groupe II. |
| A 1. Prothorax plus ou moins finement réticulé, opaque. | |
| B ¹ 2. Antennes courtes, épaisses, articles 3-10 transversaux..... | Groupe III. |
| B ¹ 4. Antennes bien plus longues et plus grêles, articles, au moins 9 et 10, carrés..... | Groupe IV. |

CATALOGUE.

14^e Tribu **Pselaphini**

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 140; Trans. South Afr.
Phil. Soc. 1897, p. 98. — GANGLBAUER, Käf.
Mittel. II, 1895, p. 842.

PSELAPHUS

HERBST, Naturs. Ins. Käf. IV, 1792, p. 106. — DENNY, Mon.
Psel. 1825, p. 43. — AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 19;
Ann. Soc. ent. Fr., 1844, p. 100. — ERICHSON,
Käf. Mrk. Brandbg. I, p. 226. — JACQ. DUVAL,
Gen. Col. Eur. I, p. 130. — THOMSON, Skand.
Col. III, p. 232. — REITTER, Verh. z. b.
Ges. Wien, 1881, pp. 451, 454. — RAFFRAY,
Rev. d'Ent. 1890, pp. 137, 139; Trans. S. Afr.
Phil. Soc. 1897, p. 98. — GANGLBAUER, Käf.
Mittel. II, 1895, p. 842.

Groupe I.

Heisei HERBST, Naturs. Ins. Käf. IV, 1792, p. 109,
pl. XXXIX, ff. 9, 10. — REICHENBACH, Mon. Psel.
1816, p. 28, pl. I, f. 2. — DENNY, Mon. Psel. 1825,
p. 45, pl. IX, f. 2. — AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 19,
pl. 80, f. 1; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 101. —
JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. I, pl. 40, f. 200. —
ERICHSON, Käf. Mrk. Brandbg. I, p. 266. — THOMSON,
Skand. Col. III, p. 233. — REITTER, Verh. z. b. Ges.
Wien, 1881, p. 504. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II,
1895, p. 844.

Europe.

brevipalpis SCHRANCK, Fn. Boic. I, p. 439.

eurygaster BECK, Beitr. baier. Ins. p. 11, pl. II, f. 8.

Herbstii REICH. Mon. Psel. 1816, p. 25, pl. I, f. 1. —
AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 20, pl. 80, f. 2.

caspicus REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 504. *Caucase. Mer Caspienne.*
? *caucasicus* MORSCH. (*in litt.*), Bull. Nat. Mosc. 1845,
p. 43; 1851, IV, p. 483.

bellax CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 495, pl. I, f. 18...

..... *Amér. septentrionale : Massachusetts, Michigan, Illinois.*

Lewisii SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 329.

Japon.

Groupe II.

lativentris REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,

p. 293..... *Java : Bataria. Bornéo.*

pilipalpis REITTER, Notes Leyd. Mus. V. p. 9.....

..... *Sumatra : Soekudana.*

Reitteri RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1892, p. 496...

..... *Sumatra septentrional.*

multangulus SCHAUFUSS, Psel. Siams 1877, p. 4;

Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII, 1882, p. 356..... *Siam.*

parvipalpis REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,

p. 294..... *Java : Bataria. Bornéo. Singapore.*

hivestitus SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 295.

Groupe III.

Erichsoni LECONTE, Bost. Journ. VI, p. 81. — BREN-

DEL, Bull. Un. Iowa, I, p. 244, pl. VII, f. 23. — CA-

SEY, Col. Not. V, p. 495, pl. I, f. 18c.....

..... *Amér. septentrionale : États de l'Est.*

longiclavus LECONTE, Bost. Journ. VI, p. 81. — BREN-

DEL, Bull. Un. Iowa, I, p. 244. — CASEY, Col. Not.

V, p. 495, pl. I, f. 18b.....

... *Amér. septentrionale : Vallée du Mississipi, Iowa, Louisiane.*

rustifer CASEY, Col. Not. V, p. 495, pl. I, f. 18b....

..... *Amér. septentrionale : New York, New Jersey.*

Groupe IV.

tenuis SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 493.

..... *Australie : Victoria.*

laevicollis REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,

p. 410..... *Ceylan.*

calopygaeus SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887,

p. 294..... *Bornéo méridional.*

pillicollis REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,

p. 293..... *Bataria.*

- trossulus** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, 1886, p. 247. *Sumatra.*
- filipalpis** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 187....
..... *Afr. occidentale : Addah.*
- longiceps** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 33; Trans.
S: Afr. Phil. Soc. 1897, p. 91..... *Zanzibar. Natal.*
- acuminatus** MOTSCHULSKY, Mém. Nat. Mosc. IV,
p. 314, pl. II, f. A. — REITTER, Verh. z. b. Ges.
Wien, 1881, p. 504.....
Géorgie russe. Caucase. Grèce : Attique. Syrie. Valachie : Comana.
- ♂ *hirtus* REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 333;
1881, p. 504 (*Syrie : Beyrouth, Liban*).
- algésiranus** SAULCY, Berlin. Ent. Zeits. 1870 (Beih.),
p. 87. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 506..... *Espagne : Algésiras.*
- Diccki** SAULCY, Berl. Ent. Zeits. 1870 (Beih.), p. 87.
— REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 506...
..... *Espagne septentrionale.*
? Saulcyi SHARP.
- ? **Cavelli** BROWN, Man. N. Zeal. Col. 1893, p. 1414.... *Nuë-Zélande.*
- Groupe V.
- lineatus** KING, Tr. Ent. Soc. N. S. Wales, 1863, p. 43.
— RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
p. 196..... *Australie : New South Wales, Melbourne, Victoria.*
- frontalis* SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, 1886, p. 251.
- antipodum** WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. III,
1856, p. 274, pl. XVI, f. 8. — RAFFRAY, Proc. Linn.
N. S. Wales, 1900, p. 197.....
..... *Australie : New South Wales, Melbourne.*
- leanus** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
p. 198..... *Australie : New South Wales.*
- unipunctatus** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,
p. 410..... *Bornéo : Pengaron, Barabei.*
- biocellatus** REITTER, loc. cit. 1883, p. 410.....
..... *Bornéo : Tèlang, Tameanglaiang.*
- bifoveolatus** SCHAUFUSS, Psel. Siams, 1877, p. 6... *Siam.*
- canaliculatus** SCHAUFUSS, loc. cit. p. 5..... *Siam.*

Groupe VI.

- brevipalpis** SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 483. —
 RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
 p. 498..... *Australie : Melbourne.*
squamiceps SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, 1886, p. 252.
mundus SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 491.
 *Australie : Victoria.*
articularis SCHAUFUSS, Psel. Siam, 1877, p. 6..... *Siam.*
pubescens n. sp..... *Annam.*
vestitus n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

Groupe VII.

- tuberculifrons** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S.
 Wales, 1900, p. 499..... *Australie : Bridgetown.*
pauper SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, IV,
 p. 492..... *N^{lle}-Zélande.*
caviceps SCHAUFUSS (*in litt.*).
meliusculus BROUN, Man. N. Zeal. Col. 1893, p. 1044. *N^{lle}-Zélande.*

Groupe VIII.

- sulcifrons** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1883, p. 236,
 pl. IV, f. 10..... *Abyssinie.*

Groupe IX.

- elongatus** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
 1900, p. 200..... *Australie : New South Wales.*
dresdensis HERBST, Nat. Ins. Käf. IV, 1792, p. 110,
 pl. XXXIX, f. 11. — REICHENBACH, Mon. Psel. 1816,
 p. 32, pl. I, f. 4. — DENNY, Mon. Psel. 1825, p. 47,
 pl. X, f. 2. — AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 22, pl. 80,
 f. 4 ; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 102. — ERICHSON,
 Käf. Mrk. Brandbg. I, p. 267. — THOMSON, Skand.
 Col. III, p. 232. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
 1881, p. 505. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895,
 p. 843..... *Europe septentrionale et moyenne.*
Hejssi PAYKULL, Fn. Svec. 1798, III, p. 364.
longicollis REICHENBACH, Mon. Psel. 1816, p. 30, pl. I,
 f. 3. — DENNY, Mon. Psel. 1825, p. 46, pl. X, f. 1.
 — AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 21, pl. 80, f. 3.

- longicornis** SAULCY, Ann. Soc. ent. Fr. 1863, p. 651.
 *France méridionale. Corse.*
- brevicornis** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,
 p. 411..... *Batavia.*

Groupe X.

- Gestroi** SCHAUFEUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII, 1882,
 p. 356..... *Célèbes.*
- longepilosus** SCHAUFEUSS, Tijds. Ent. XXIX, p. 248. *Australie.*
- pilosus** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
 p. 201..... *Australie : Bridgetown.*
- ?**breviceps** SCHAUFEUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. 1882,
 p. 358..... *Célèbes.*

Groupe XI.

- insignis** SCHAUFEUSS, Tijds. Ent. XXIX, 1886, p. 249. —
 RAFFRAY, Proc. Linn. N. S. Wales, 1900, p. 199...
 *Australie : Eastern Creek, Rockhampton.*
- bipunctatus** SCHAUFEUSS, loc. cit. p. 252.

Groupe XII.

- geminatus** WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1856,
 p. 273, pl. XVI, f. 9..... *Australie : Melbourne.*

Groupe XIII.

- sexstriatus** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,
 p. 411..... *Bornéo : Tameangluang.*

Groupe XIV.

- crassus** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
 1900, p. 200..... *Australie.*
- quadricostatus** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
 1884, p. 78..... *Alpes Pennines.*

Groupe XV.

- tripunctatus** SCHAUFEUSS, Tijds. Ent. XXIX, 1886,
 p. 252. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
 1900, p. 196..... *Australie.*

Groupe XVI.

- sulcicollis** BROUN, Man. N. Zeal. Col. 1893, p. 1415. *N^{lle}-Zélande.*

Groupe XVII.

- delicatus** BROUN, loc. cit. 1886, p. 943..... *N^{lle}-Zélande.*
citimus BROUN, loc. cit. 1893, p. 1043..... *N^{lle}-Zélande.*
ventralis BROUN, Ann. Mag. Nat. Hist. XV, 1895,
 p. 72..... *N^{lle}-Zélande.*

Groupe XVIII.

- coccus** BROUN, Man. N. Zeal. Col. 1886, p. 943..... *N^{lle}-Zélande.*

Groupe XIX.

- algericus** RAFFRAY, Bull. Soc. ent. Fr. 1896, p. 218.
 *Algérie : Edough, Bougie.*

Groupe XX.

- pentagonus** SAULCY, Verh. naturf. Ver. Brünn,
 XVI, 1878, p. 136. — REITTER, Verh. z. b. Ges.
 Wien, 1881, p. 507..... *Caucase.*
mebadiensis FRIVALDSKY, Termesz. Füzet. Buda-
 pest, 1887, p. 21. — REITTER, Verh. z. b. Ges.
 Wien, 1881, p. 507. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II,
 1895, p. 844..... *Hongrie : Banat.*

Groupe XXI.

- longipalpis** KIESENW. Stett. Ent. Zeits 1850, p. 222;
 Ann. Soc. ent. Fr. 1851, p. 401, pl. XI, f. 3. —
 REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 506..
 *France méridionale : Pyrénées, Alpes-Maritimes. M^r Viso.*
stussineri SAULCY, Deuts. Ent. Zeits. 1881, p. 95.
 REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 506.....
 *Istrie. Alpes-Maritimes.*
argutus REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 506. *Corse.*
bistriolatus REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884,
 p. 78..... *Portugal : Coïmbre, Sierra de Geres.*
tuniscus NORMAND, Bull. Soc. ent. Fr. 1901, p. 147.
 *Tunisie : Souk-el-Arba, Ain-Draham.*
Revelierei REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
 p. 506..... *Corse.*
Kiesenwetteri REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
 1881, p. 65..... *Corse.*

Groupe XXII.

- Heydeni** SAULCY, Berl. Ent. Zeits. 1870 (Beih.), p. 87,
 pl. II, f. 3. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
 p. 507..... *Espagne : Asturies.*
debilis SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 328. *Japon.*

Groupe XXIII.

- Ganglbaueri** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
 p. 507..... *Corse.*
Fiori nom. nov..... *Italie : Modène.*
Reitteri + FIORI, Naturalista Sicil. XIII, 1894, p. 98.

Groupe XXIV.

- Sencieri** COQUEREL, Ann. Soc. ent. Fr. 1858, p. 794,
 pl. XVI, f. 3. -- RAFFRAY, Bull. Soc. ent. Fr.
 1896, p. 219..... *Algérie : Oran, M^e Ouarsenis.*
Simoni REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 508.
 *Espagne méridionale : Algésiras*

Groupe XXV.

- Chobauti** NORMAND, Bull. Soc. ent. Fr. 1903, p. 191.
 *Algérie : Bou-Berak près Dellys.*

Groupe XXVI.

- Piochardi** SAULCY, Berl. Ent. Zeits. 1870 (Beih.),
 p. 86..... *Portugal : Coïmbre, Sierra de Gerez.*

Groupe XXVII.

- caviventris** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884,
 p. 78..... *Grèce : Morée.*
clavigeroides REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
 1881, p. 508..... *Syrie : Liban, Beyrouth.*
squamosus n. sp..... *Le Cap : Cape Town.*

Groupe XXVIII.

- bizonatus** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, 1886,
 p. 246, pl. X, ff. 3, 3^a, 3^b, 3^c..... *Amazones.*
opacus SCHAUFUSS, loc. cit. p. 245, pl. X, ff. 1, 1^a, 1^b. *Amazones.*
elegantissimus SCHAUFUSS, loc. cit. p. 246, pl. X,
 ff. 2, 2^a, 2^b..... *Amazones.*

- laeviceps** nom. nov. *Guatemala.*
longiceps ± SHARP, Biol. Centr. Amer. II (1), p. 34,
 pl. I, f. 48.

Espèces d'affinités douteuses.

- pillistriatus** BROUN, Man. N. Zeal. Col. 1880, p. 416. *N^{lle}-Zélande.*
fuscopilosus BROUN, loc. cit. 1886, p. 944. *N^{lle}-Zélande.*

83

DICENTRIUS

- REITTER, Verh. nat. Ver. Brünn, XX, p. 492. —
 RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 437.

- Merkli** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1879, p. 536;
 Deuts. Ent. Zeits. 1883, pl. III, f. 26. *Bulgarie.*

1

PSELAPHISCHNUS

- RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 99.

- squamosus** RAFFRAY, loc. cit. p. 99, pl. XVII, f. 2.
 *Le Cap : Cape Town.*

1

PSELAPHOXYS

- RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 437;
 Trans. Afr. Phil. Soc. 1898, p. 402.

- delicatulus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 44;
 Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1898, p. 403, pl. XVIII,
 ff. 17, 18. *Abyssinie. Le Cap : Uitenhage.*

1

PSELAPHOPHUS

- RAFFRAY, Rev. d'Ent. pp. 437, 439;
 Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 202.

- atriventris** WESTWOOD (*Bryaxis*), Trans. Ent. Soc.
 Lond. 1856, p. 270, pl. XVI, f. 2. — RAFFRAY, Proc.
 Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 202.
 *Australie : Melbourne, New South Wales.*
clavatus KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1865,
 p. 469.

Var. Edwardsi KING, loc. cit. p. 169.

claricornis SCHAUFL. Nunq. ot. III, p. 483; Tijds. Ent.

XXIX, 1886, p. 253.

Var. simplicior SCHAUFL. Nunq. ot. p. 484.

Var. rexator SCHAUFL. Tijds. Ent. XXIX, p. 254.

anopunctatus SCHAUFL. loc. cit. p. 254.

bicolor SCHAUFLUSS, loc. cit. p. 253. — RAFFRAY, Proc.

Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, 203..... *Australie : Gawler.*

unicolor RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,

p. 203..... *Australie : New South Wales. Tasmanie.*

sulciceps RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,

1903, p. 92..... *Nouvelle-Guinée : Wilhemhafen.*

4

PSELAPHOPTRUS

REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1891, p. 139 : 1901, p. 123.

Kubischteki REITTER, loc. cit. 1891, p. 140; 1901,

p. 123..... *Asie centrale : Margelan.*

Banghaasi REITTER, loc. cit. 1893, p. 220; 1901,

p. 124..... *Asie centrale : Margelan, Bukara.*

Lomnickii REITTER, loc. cit. 1901, p. 124.....

..... *Galicie orientale : Kolomea.*

3

MARGARIS

SCHAUFLUSS, Nunq. ot. II, p. 453. — RAFFRAY, Rev.

d'Ent. 1890, pp. 138, 139.

imperialis SCHAUFLUSS, loc. cit. p. 454. — RAFFRAY,

loc. cit. pl. II, f. 59..... *Australie : Rockhampton.*

1

CURCULIONELLUS

WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1870, II, p. 127. — RAFFRAY,

Rev. d'Ent. 1890, pp. 138, 139; Proc. Linn. Soc.

N. S. Wales, 1900, p. 204.

Groupe I.

punctatus KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1865,

p. 169. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,

1900, p. 204 (*Sydney*)..... *Australie.*

- angulicollis* WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1870,
p. 127; Thes. Ent. Oxon, pl. IV, f. 5 (*Cape York*).
semipolitus SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, 1886,
p. 255..... *Australie : Rockhampton*.
doreianus WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1870,
p. 127; Thes. Ent. Oxon. pl. IV, f. 5^b.....
..... *Nouvelle-Guinée : Port-Dorey*.
robusticornis SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen.
XVIII, 1882, p. 372..... *Célèbes*.

Groupe II.

- hirtus** n. sp..... *Sumatra : Palembang*.

Groupe III.

- rugithorax** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
p. 295..... *Batavia*.

Groupe IV.

- riparius** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 205..... *Australie : New South Wales*.

Groupe V.

- glabricollis** WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond.
1870, p. 127; Thes. Ent. Ox. pl. IV, f. 4..... *Nouvelle-Guinée*.
nitidus SCHAUFUSS, Ann. Soc. ent. Fr. 1882, p. 44. *Nouvelle-Guinée*.

9^c

TYRAPHUS

- SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 489. — RAFFRAY, Rev.
d'Ent. 1890, pp. 138, 140; Proc. Linn. Soc.
N. S. Wales, 1900, p. 205.

Groupe I.

- pilosus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 494... *Tonkin*.
vestitus n. sp..... *Sumatra*.
Baeri RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 493..... *Manille*.

Groupe II.

- testaceus** SCHAUFUSS (*Tychus*), Psel. Siam, 1877,
p. 4..... *Siam*.

- proportionalis** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, 1886,
p. 263. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 206..... *Australie : Rockhampton.*
- Howitti** KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1865,
p. 170. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 206..... *Australie : Melbourne, New South Wales.*
- Sharpi** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 82, pl. I, ff. 5, 6;
Proc. Linn. N. S. Wales; 1900, p. 206..... *Australië? Brésil?.*

Groupe III.

- planus** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 489.
RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
p. 206..... *West Australia.*
- brevis** SHARP, loc. cit. 1874, p. 491..... *West Australia.*
- semiopacus** SCHAUFUSS (*Tychus*), Psel. Siamis, p. 3.. *Siam.*
- major** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 491..
..... *Australie : Champion Bay.*
- rugicollis** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 207..... *Australie.*

Groupe IV.

- sobrinus** SCHAUFUSS, Tijds. ent. XXIX, 1886, p. 262.
RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 207.
..... *Australie : Adelaide.*
- umbilicaris** SCHAUFUSS, loc. cit. p. 261. — RAFFRAY,
loc. cit. p. 207..... *Australie : New South Wales.*

14

MENTRAPHUS

SHARP, Wien. Ent. Zeit. 1883, p. 226.

- pselaphoides** SHARP, loc. cit. 1883, p. 226..... *Mésopotamie.*

1

PSILOCEPHALUS

RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 284; Rev.
d'Ent. 1890, pp. 138, 140.

- formicetorum** RAFFRAY, loc. cit. 1877, p. 284,
pl. III, f. 7; Rev. d'Ent. 1887, p. 31..... *Abyssinie : Enderta.*
- Lewisi** RAFFR., Rev. d'Ent. 1887, p. 31, pl. I, f. 4. *Arabie : Hedja.*

2

15^e Tribu **Ctenistini**.

TABLEAU DES GENRES

1. (9). Palpes maxillaires petits, de 2 à 3 articles.
2. (5). Palpes maxillaires de 2 articles. Épistome nullement dilaté latéralement.
3. (4). Deuxième article des palpes assez mince, court, les deux derniers articles transversaux, ankylosés, formant un nœud circulaire qui est inséré obliquement sur le premier; (on ne peut voir le premier article, les palpes pourraient en avoir trois) (ex Casey)..... Gen. **Biotus** Casey.
4. (3). Premier article très petit, 2^e assez gros, renflé, subglobuleux au sommet, avec un petit tubercule latéral au côté interne, qui doit tenir lieu du 3^e article, mais fait réellement corps avec le 2^e..... Gen. **Atinus** Horn.
5. (2 et 8). Palpes maxillaires de trois articles.
6. (7). Palpes très petits, premier article petit, 2^e allongé en massue, 3^e subglobuleux, un peu acuminé au sommet et inséré un peu obliquement. Côtés de l'épistome très fortement dilatés en oreillettes. Antennes épaisses moniliformes..... Gen. **Chennium** Latreille.
7. (6). Palpes plus allongés, grêles, premier article petit, 2^e arqué, graduellement épaissi, 3^e plus court, cylindrique, avec deux soies au sommet. Épistome non dilaté sur les côtés. Antennes longues, cylindriques... Gen. **Anitra** Casey.
8. (5). Palpes maxillaires probablement de 4 articles, mais de trois seulement visibles, très petits, peu développés (le premier n'a pu être observé mais existe probablement); 2^e article assez long, légèrement arqué et graduellement un peu épaissi vers le sommet, 3^e petit, subglobuleux, 4^e très gros, très brièvement ovoïde, acuminé..... Gen. **Chenniopsis** n. gen.
9. (4). Palpes maxillaires de quatre articles, le premier très petit, mais visible.
10. (35). Articles des palpes plus ou moins pécicillés.
11. (30). Articles des palpes 2, 3, 4 pécicillés.

12. (13). Antennes très épaisses moniliformes, presque sans massue. Palpes très épais, articles 3 et 4 globuleux..... Gen. **Centrotoma** Heyden.
13. (12). Antennes longues, généralement grêles, toujours avec une massue tri ou quadriarticulée, parfois très grande.
14. (25). Dernier article des palpes toujours transversal, jamais oblong.
15. (21). Dernier article des palpes, seulement, avec un appendice latéral, son angle apical interne étant arrondi, mutique.
16. (20). Dessous de la tête absolument simple. Corps allongé.
17. (18). Massue des antennes, chez les mâles, très grande, de quatre articles, les articles 3-7 très petits et généralement moins longs ensemble que la massue, femelles avec la massue plus ou moins distincte, antennes s'épaississant graduellement..... Gen. **Ctenistes** Reichenbach.
18. (17 et 19). Antennes sans massue bien marquée, à peine épaissies à l'extrémité, les trois ou au moins les deux derniers articles ♂, beaucoup plus longs et cylindriques, le 10^e généralement sinué..... Gen. **Ctenisomorphus** Raffray.
19. (18). Antennes, avec une massue peu marquée de trois articles, s'épaississant graduellement et assez fortement vers le sommet, les trois derniers plus ou moins ovoïdes, non cylindriques..... Gen. **Ctenisomimus** n. gen.
20. (16). Dessous de la tête avec une carène transversale aboutissant, de chaque côté, au-dessous des yeux, mais assez loin d'eux, à un tubercule un peu conique. Antennes un peu variables, généralement ♂, avec une massue de quatre articles assez marquée, mais jamais aussi longue que les articles 3-7 pris ensemble. Corps plus court, plus épais... Gen. **Sognorus** Reitter.
21. (15 et 24). Dernier article des palpes plus ou moins transversal, avec un appendice latéral externe très long, l'angle apical interne finement marqué, pointu et muni d'une petite soie. Massue des antennes ♂, de quatre articles grands.
22. (23). Dernier article des palpes assez grêle, transversalement fusiforme ou un peu triangulaire. Sous la tête une

forte carène transversale émettant de chaque côté une épine souvent très longue, ténue, ou un tubercule très pointu. .

..... Gen. **Ctenisophus** Raffray.

23. (22). Dernier article des palpes épais, brièvement et transversalement plus ou moins triangulaire. Dessous de la tête avec une forte carène longitudinale séparant deux grandes fossettes palpaïres; un canthus obtus derrière les yeux. .

..... Gen. **Ctenicellus** n. gen.

24. (21). Dernier article des palpes assez transversal, ayant seulement un appendice latéral externe très grand; l'angle apical externe est nul, oblique, mais le milieu du côté supérieur est fortement angulé avec une soie au sommet de cet angle. Dessous de la tête avec une faible carène transversale, mucronée de chaque côté. . Gen. **Ctenisodes** Raffray.

25. (14). Dernier article des palpes jamais transversal, plus ou moins allongé, très acuminé au sommet, un peu renflé au milieu avec une soie au milieu externe.

26. (29). Massue des antennes de quatre articles ♂, très grande. Épine infra-oculaire très grande, parfois bilide, parfois remplacée par un tubercule aigu. Élytres bien plus longs que le prothorax.

27. (28). Deuxième segment dorsal beaucoup plus grand que le premier. Gen. **Desimia** Reitter.

28. (27). Deuxième segment dorsal subégal au premier. Gen. **Ctenisis** Raffray.

29. (26). Massue des antennes bien moins grande, à peine visiblement de quatre articles. Épine infra-oculaire très aiguë. Élytres pas plus longs que le prothorax. Gen. **Laphidioderus** Raffray.

30. (11). Articles des palpes, 3 et 4 seulement, pénicillés, 2 mutique.

31. (32). Trochanters des pieds postérieurs courts, insertion de la cuisse latérale et peu éloignée de la hanche. Troisième article des palpes un peu oblique, plus long que large, 4^e très transversal, plus ou moins fusiforme. Massue de antennes de quatre articles ♂. Forme assez épaisse. Gen. **Enoptostomus** Schaum.

32. (31). Trochanters des pieds postérieurs très longs, insertion de la cuisse terminale et fort éloignée de la hanche.

Troisième article des palpes variable, mais toujours transversal, globuleux ou subtriangulaire, 4^e moins gros, fusiforme ou ovoïde, très transversal.

33. (34). Massue des antennes de quatre articles comme celle des *Ctenistes*. Marge postérieure des élytres et premier segment dorsal simples..... Gen. **Poroderus** Sharp.
34. (33). Antennes à articles lâches, ovoïdes, massue de trois articles. Marge postérieure des élytres fortement fasciculée à l'angle sutural. Premier segment dorsal creusé de chaque côté à la base, gibbeux et fortement fasciculé au milieu..... Gen. **Epicariss** Reitter.
35. (10). Aucun article des palpes ni pénicillé ni transversal.
36. (37). Deuxième article des palpes assez allongé, mince à la base, très fortement en massue à l'extrémité. 3^e court, brièvement ovoïde, de la grosseur de la massue du précédent, 4^e plus long que le premier, mince à la base, très fortement en massue à l'extrémité, avec le sommet un peu tronqué. Prothorax tuberculé. Élytres avec des côtes..... Gen. **Odontalgus** Raffray.
37. (36). Deuxième article des palpes assez long, renflé à l'extrémité, 3^e grand, plus ou moins ovoïde, acuminé et pubescent au sommet, 4^e plus petit, brièvement claviforme, inséré sur le côté interne et vers le milieu du 3^e..... Gen. **Narcodes** King.

TABLEAUX, NOTES ET DESCRIPTIONS.

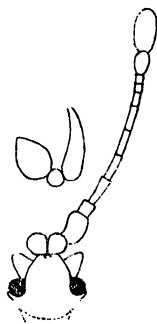
Chennlopsis n. gen.

L'exemplaire unique sur lequel j'établis ce nouveau genre m'a été généreusement donné par mon maître et ami L. Fairmaire et provient des chasses de M. H. Perrier dans l'intérieur de Madagascar. Malheureusement les parties postérieures de la tête et antérieures du prothorax ont été écrasées et il m'est impossible de donner une description complète de ces organes. L'exemplaire, de ce fait, est devenu si fragile, que je n'ai pu détacher un des palpes pour en faire une préparation et être absolument certain qu'il y a quatre articles, le premier article sous le microscope étant invisible. S'il n'y avait que trois articles, le premier article basilaire qui sert d'insertion au palpe, sur le mando, manquerait, ainsi que cela se produit dans plusieurs genres de Psélaphides.

Statura Ctenistis. Corpus granulosum et setoso-squamosum. Caput antrorsum valde angustatum, tuberculo antennario maximo, transverso, bilobato, oculi magni, postice siti, genis antice et utrinque maxime angulatis, dilatatis. Palpi maxillares minuti, quadri-vel potius tri-articulatis, articulis 1 inconspicuo, 2 sat crasso, elongato, leviter incurvo et apice crassiore, 3 ovato, 4 breviter ovato, acuminato. Antennae elongatae, graciles. Prothorax antrorsum multo plus quam postice attenuatus. Elytra subquadrata, basi bifoveata, stria suturali dorsalique integra. Segmento dorsali primo sequentibus minore, ventralibus 2 et 3 magnis, aequalibus, 4 et 5 brevissimis. Pedes sat elongati et graciles, simplices.

Ce genre est évidemment voisin de *Chennium* et de *Centratoma*. En tout cas il est très différent de l'un et de l'autre, par la forme des palpes qui se rapprochent bien plus de ceux d'un *Chennium*, mais avec un petit article globuleux entre le dernier et le précédent; les antennes sont grêles et allongées; le corps, plus court et plus trapu, est bien moins parallèle que chez un *Chennium*.

Chenniopsis madecassa n. sp. — *Tota rufa, granosa et breviter subsquamoso-setosa. Antennae elongatae, graciles, articulis, 1 magno, crasso, extus leviter rotundato, intus paulum sinuato, 2 quadrato-elongato, 3-6 latitudine sua fere triplo longioribus, 3 leviter obconico, sequentibus cylindricis, 7 vix dimidio longiore quam latiore, 8 et 9 quadratis, 10 multo majore, ovato, 11 adhuc multo majore, ovato. Prothorax, quamvis obtritus breviter sublyratus videatur, lateribus postice rotundatus et antice valde angustatus. Elytra quadrata, basi vix attenuata, bifoveata, stria dorsali integra, subrecta. Metasternum obsolete sulcatum. Pedes sat elongati, femoribus parum crassis, tibiis rectis ad apicem leviter incrassatis.*
— Long. 2 mill. — Fig. 98.



Madagascar.

Tableau du genre *Ctenistes*

A 2. Appendices des palpes longs, droits.

B 2. Élytres un peu ♂, pas plus ♀, longs que le prothorax.....

Groupe 1.

- B 1. Élytres presque deux fois ♂, notablement ♀, plus longs que le prothorax.
- C 2. Articles 4-7 des antennes lenticulaires.
- D 4. Prothorax ayant à la base une fossette variable se prolongeant plus ou moins en sillon..... Groupe II.
- D 3. Prothorax entièrement sillonné..... Groupe III.
- D 2. Prothorax avec une fossette oblongue, sans sillon.
..... Groupe IV.
- D 1. Fossette du prothorax indistincte..... Groupe V.
- C 1. Articles des antennes 4-7 légèrement transversaux, presque carrés..... Groupe VI.
- A 1. Appendices des palpes très longs et recourbés... Groupe VII.

Ctenistes palpalis Reichenbach. — Cette espèce qui, de même que *Ct. Staundingeri* Schauf., a la fossette médiane du prothorax en forme de sillon ne dépassant pas le milieu en avant, est remarquable par son prothorax qui porte des hachures longitudinales un peu obliques. Elle semble avoir une aire géographique très étendue. Le *Ct. canaliculatus* Reitt., du Caucase et de Turcomanie, dont je connais les deux sexes, lui est certainement identique : j'en possède une femelle de Smyrne provenant de la collection Reitter qu'il m'est impossible d'en séparer. M. de Peyerimhoff m'a communiqué une autre femelle de la Palestine méridionale, chez laquelle je ne puis constater aucune différence et enfin je possède un couple de Birmanie que j'ai reçu de M. Dhorn et qui me semble également identique aux exemplaires de *Ct. palpalis* que j'ai de France méridionale, Corse, Dalmatie, Roumanie et Tarsous. Le *Ct. Staundingeri* a les antennes beaucoup plus allongées et plus grêles.

Ctenistes crassicornis n. sp. — *Elongatus, rufo-castaneus, albido-squamoso-setosus. Caput ovale, antice angustatum, tuberculo antennario cordiformi, sulcato, basi oblonge foveato, foveis duabus alteris rotundatis inter oculos. Palporum articulis, 2 mediocri, curvato et apice abrupte clarato, 3 magno, intus rotundato, 4 gracili, transversim fusiformi. Antennae crassae, haud multo elongatae, articulis 4-7 subquadratis, moniliformibus, 8-10 inter se subaequalibus, latitudine sua plus quam triplo longioribus, latitudine perparum crescentibus, 8 praecedente vix crassiore, 8 et 9 cylindricis, 10 apice acuminato. Prothorax conicus, laevis, latitudine sua longior, sulco longitudinali basali trientem haud superante. Elytra latitudine sua longiora, ad basin leviter attenuata, lateribus et humeris obliquis, istis leviter notatis, stria dor-*

sali profunda, leviter incurva. Segmento dorsali primo sequente dimidio brevior. Metasternum concavum. Segmento ultimo ventrali medio profunde impresso et utrinque obtuse tuberculato. Pedes elongati, femoribus posticis crassioribus, tibiis rectis ad apicem perparum incrassatis ♂. — Long. 2 mill.

Birmanie.

Cette espèce dont je ne connais qu'un mâle a les antennes relativement courtes et épaisses, les articles 4-7 sont aussi longs que larges, au lieu d'être transversaux, les suivants sont, par contre, moins longs, et la massue se trouve beaucoup moins marquée. Elle ne pourrait être comparée qu'à *Ct. Braunsi* Raffr., de l'Afrique australe qui est plus parallèle surtout aux élytres, avec les derniers articles des antennes s'épaississant davantage. Les palpes sont aussi très différents : dans *Ct. crassicornis*, le 3^e article est gros, tout à fait arrondi en dedans, avec le côté externe droit, dans *Ct. Braunsi*, il est en triangle très transversal et très acuminé en dedans.

Ctenisomimus n. gen.

Ce genre nouveau est représenté par une seule espèce, *Ct. O'Neili*, que j'avais décrite comme *Sognorus*, en émettant l'idée qu'elle formait une transition entre *Ctenistes* et *Sognorus* et diminuait la valeur de ce dernier genre. Je n'avais pas alors pris en considération la face inférieure de la tête qui, dans cette tribu, a une grande importance et qui fournit un excellent caractère pour différencier *Sognorus* de *Ctenistes*. Le nouveau genre a la face inférieure de la tête simple comme *Ctenistes*, et la même forme de corps allongée et parallèle, tandis que les antennes sont du même type que *Sognorus*, avec une massue de trois articles très peu accentuée.

Tableau du genre **Sognorus**

- A 2. Articles des antennes ♂ toujours au moins aussi longs que larges, non moniliformes.
- B 3. Élytres à peine aussi longs que le prothorax, très triangulaires; antennes assez épaisses..... Groupe I.
- B 2. Élytres un peu plus longs que le prothorax, mais toujours moins de 1/3 plus longs.
- C 2. Antennes assez courtes et épaisses, articles seulement un peu plus longs que larges..... Groupe II.
- C 1. Antennes longues, grêles, articles deux fois plus longs que larges..... Groupe III.

- B 1. Élytres généralement de moitié, ou au moins de un tiers plus longs que le prothorax.
- C¹ 2. Articles des antennes simples ♂.
- D 2. Abdomen à marge postérieure des segments dorsaux non gibbeuse au milieu.
- E 3. Antennes courtes, relativement peu épaisses, articles carrés, massue formée seulement par les deux derniers articles ♀..... Groupe IV.
- E 2. Antennes plus longues, fortes, articles 3-6 assez courts, massue formée des cinq derniers articles ♂ et ♀..... Groupe V.
- E 1. Antennes longues, articles notablement plus longs que larges, massue peu distincte..... Groupe VI.
- D 1. Segments dorsaux de l'abdomen 2 et 3 gibbeux et obtusément proéminents au milieu de la marge postérieure..... Groupe VII.
- C¹ 1. Antennes fortes, massue de 4 articles, le 10^e article excavé et dilaté en dessous..... Groupe VIII.
- A 1. Articles des antennes 3-7 petits, moniliformes, massue de quatre articles, très tranchée, un peu plus longue que la moitié de l'antenne..... Groupe IX.

Tableau du genre **Ctenisophus**

- A 2. Carène infra-jugulaire terminée, de chaque côté, par une épine mince, acérée.
- B 2. Couleur d'un roux châtain.
- C 2. Troisième article des palpes plus long que large, triangulaire à la base, mais allongé et atténué vers le sommet..... Groupe I.
- C 1. Troisième article des palpes triangulaire, plus ou moins transversal, au moins aussi large que long.
- D 2. Massue des antennes ♂ très tranchée..... Groupe II.
- D 1. Massue des antennes ♂ presque indistincte..... Groupe III.
- B 1. Couleur d'un brun noir..... Groupe IV.
- A 1. Carène infra-jugulaire terminée, de chaque côté, par un tubercule plus ou moins émoussé qui remplace l'épine..... Groupe V.
- B¹ 2. Les quatre derniers articles des antennes toujours plus longs que larges.
- C¹ 3. Antennes longues, articles 8 - 10 de même longueur,

s'épaississant graduellement, 8 trois fois plus long que large. Tête assez courte, très brièvement ovale, fortement étranglée avant le tubercule antennaire. Prothorax convexe, même un peu gibbeux de chaque côté de la fossette médiane qui est légèrement sulci-forme. Élytres assez convexes. Palpes à 3^e article bien plus long que large, presque en triangle isocèle, 4^e petit, transversalement ovoïde.

♀ Antennes assez allongées, articles 3-7 un peu obconiques, égaux, de moitié plus longs que larges, 8 un peu plus étroit, transversal, 9 presque globuleux, 10 plus long que les deux précédents réunis, un peu obconique, beaucoup plus gros, 11 subcylindrique, obtus au sommet. — Long. 1,60 mill. **validicornis** n. sp.

- C¹ 2. Antennes un peu moins longues et plus épaisses, articles 8-10 s'épaississant graduellement, 8 trois fois, 9 à peine deux fois, 10 largement deux fois, 11 plus de deux fois plus longs que larges, le dernier un peu épaissi et brusquement atténué au sommet. Tête plus étroite, à côtés un peu parallèles. Prothorax moins convexe, nullement gibbeux autour de la fossette médiane. Troisième article des palpes moins allongé, à peine plus long que sa plus grande largeur. — Fig. 99.



Fig. 99.

♀ Antennes semblables, mais un peu plus courtes, articles 3-7 un peu moins longs, 8 fortement et 9 légèrement transversaux, 10 moins obconique, moins gros, 11 au contraire, proportionnellement beaucoup plus gros, ovoïde. — Long. 1,60 mill. **Bowringi** n. sp.

- C¹ 1. Antennes, surtout la massue, notablement plus courtes, articles 8-10 presque de même épaisseur, cylindriques, 11 notablement plus épais et presque ovoïde. Tête un peu triangulaire. Prothorax nullement gibbeux. Palpes plus grêles et plus petits, mais conformés comme chez *Ct. validicornis*. — Long. 1,40 mill. **squamosus** Raffray (1).

(1) Dans la description originale je n'avais sous les yeux que des femelles, et l'exemplaire que j'ai indiqué comme femelle est une variété ou pourrait être une autre espèce dont le mâle serait encore inconnu.

B¹ 4. Massue des antennes ♂, beaucoup plus courte et plus épaisse, très tranchée, articles, 8 un peu obconique, à peine plus long que large, 9 un peu plus étroit, presque transversal, 10 un peu plus gros et carré, 11 plus gros, presque du double plus long, ovoïde un peu allongé, obtus au sommet. Le 3^e article des palpes est presque ovoïde, un peu triangulaire à la base et oblique, le 4^e aussi long que lui, fusiforme et transversal. Tête assez large, un peu triangulaire avec des yeux énormes. Prothorax plus court que dans les espèces précédentes, presque transversal, nullement gibbeux. Élytres à peu près carrés. Espèce très distincte par la massue des antennes plus courte et plus épaisse. — ♀ inconnue. — Long. 1,40 mill. — Fig. 100.



Fig. 100.

..... **irregularis** n. sp.

Gen. **Ctenicellus** n. gen.

Ce nouveau genre est presque de tout point semblable à *Ctenisophus* et j'avais même attribué à ce dernier le *Ct. laticollis* qui, avec l'espèce nouvelle décrite plus loin, constitue ce nouveau genre.

Le dessous de la tête, qui présente des caractères intéressants dans cette tribu, est construit tout différemment. Chez *Ctenisophus* on voit en arrière de la gorge, non loin du cou, une forte carène transversale, bien limitée et obliquement tronquée de chaque côté, où elle est terminée par un angle aigu ou une épine plus ou moins longue. Dans *Ctenicellus*, la conformation est tout autre : il y a encore une carène transversale, mais moins accentuée et qui se prolonge, de chaque côté, en fort canthus arrondi; en arrière des yeux, une carène longitudinale mince, en lame de couteau, descend du menton et se réunit perpendiculairement à la carène transversale; de chaque côté de cette carène longitudinale, dans l'angle formé par l'intersection des deux carènes, la gorge est creusée en fossette ronde qui aide à

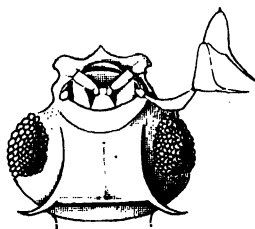


Fig. 101.

Tête de *Ctenisophus vernalis*
vue en dessous.

loger les palpes qui sont d'ailleurs bien plus épais et plus courts que dans *Ctenisophus*.

Ce nouveau genre diffère aussi de *Enoptostomus* Schaum, en ce que le 2^e article des palpes est pécicillé, tandis qu'il est mutique dans *Enoptostomus*. Le dessous de la tête présente du reste, dans ces deux genres, beaucoup d'analogie : dans les deux il y a la carène longitudinale, mais dans *Enoptostomus*, la carène transversale fait défaut et, en tout cas, si on en pressent des vestiges, sous l'épaisse pubescence glanduleuse qui garnit l'intersection de la gorge et du cou, il n'y a pas trace de son prolongement latéral en canthus en arrière des yeux.

Pour faire mieux comprendre les différences, je donne les figures du dessous de la tête de *Ctenisophus vernalis*, — Fig. 101, et de *Ctenicellus major*, — Fig. 102.

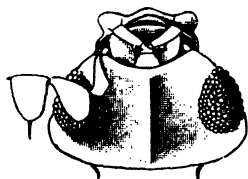


Fig. 102.

Tête de *Ctenicellus major*
vue en dessous.

Ctenicellus major n. sp. — *Elongatus, rufus, albido-squamosus. Caput triangulatim elongatum, fronte constrictum, tuberculo antennario leviter transverso, basi oblonge foreata et foreis duabus alteris rotundatis inter oculos maximis. Palpi crassi, articulis 2 brevi, crasso, apice valde clavato, breviter sed distincte appendiculato, 3 magno, crasso, oblique et irregulariter ovato, 4 crasso, transversim triangulari, angulo interno apicali acute et brevissime appendiculato, 3 et 4 extus longe appendiculatis. Antennae elongatae, articulis 1 subquadrato, 2 quadrato-elongato, 3-6 latitudine sua paulo longioribus et longitudine decrescentibus, 7 quadrato, sequentibus crassioribus et ad apicem latitudine leviter crescentibus, 8 fere triplo, 9 et 10 duplo latitudine sua longioribus, 8 et 9 cylindricis, 10 leviter obconico, 11 latitudine sua triplo longiore, subcylindrico, ad apicem leviter incrassato, obtuso. Prothorax leviter transversus, antice angustatus, ad medium lateribus rotundatus, dein ad basin leviter sinuose attenuatus, utrinque sulco laterali sinuato, parum profundo, disco obsolete trigibboso, forea media basali oblonga. Elytra latitudine sua longiora, basi leviter attenuata, lateribus leviter obliquis, basi bifoveata, stria dorsali integra, subrecta. Abdomen elytris subaequale, segmento primo dorsali sequentibus paulo brevior. Metasternum profunde sulcatum. Pedes simplices. — Long. 2,40 mill.*

Australie : Melbourne.

Cette espèce diffère de *C. laticollis*, par la taille bien plus grande, la forme plus allongée, mais surtout par les antennes bien plus longues, les articles de la massue tous beaucoup plus longs que larges.

Tableau du genre *Desimia*

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A 2. Pubescence assez abondante, un peu squameuse. | |
| B 3. Tête longue, étroite (sans les yeux), atténuée en avant, assez convexe..... | Groupe I. |
| B 2. Tête à peine plus longue que large, assez rétrécie en avant, assez convexe..... | Groupe II. |
| B 1. Tête un peu plus longue que large, peu rétrécie en avant, entièrement concave en dessus..... | Groupe III. |
| A 1. Pubescence presque nulle..... | Groupe IV. |

Desimia caviceps n. sp. — *Elongata, subparallela, parum convexa. Caput latitudine sua longius, lateribus subparallelum, fronte abrupte incisum, tuberculo frontali subquadrato, transverso, medio sulcato, lateribus postice obliquo et subcarinato, vertice concavo, anterieus sulco longitudinali lato et profundo, posterius foveis duabus, occipite transversim convexo, infra spina post-oculari brevissima, obtusa. Oculi permagni. Palpi minuti, graciles, articulis 2, 3, 4 oratis, 2 et 3 paulo crassioribus, 4 magis fusiformi, apice longe et maxime acuminato, istis tribus, extus, minute appendiculatis. Prothorax breviter oratus, fovea media basali orata, angulis dense squamosis. Elytra latitudine sua multo longiora, ad basin rix attenuata, humeris notatis, stria suturali dorsalique profunda, basi lata. Abdomen elytris subaequale, postice attenuatum, segmento primo dorsali sequente dimidio longiore. Metasternum profunde sulcatum. Pedes elongati, femoribus parum crassis, tibiis anticis leviter medio incrassatis, posticis longis, rectis, gracilibus ♂. — Long. 2 mill.*

Afrique australe : Reddesburg.

Cette espèce diffère de toutes les autres par sa forme bien plus allongée, plus plate; l'épine post-oculaire est à peine distincte.

Tableau du genre *Enoptostomus*

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| A 4. Massue des antennes grande, bien marquée, les articles 8-10 croissant graduellement ou subégaux. | Groupe I. |
| A 3. Massue très tranchée, articles, 9 de moitié plus long que 8, 10 carré..... | Groupe II. |

- A 2. Massue des antennes à peine distincte, les articles
8-10 grossissant graduellement. Groupe III.
- A 4. Massue des antennes très marquée, 9^e article bien
plus petit que le 8^e Groupe IV.

Enoptostomus crassicornis n. sp. — *Oblongus, rufo-castaneus, antennis pedibusque rufis, disperse albido-squamosus. Caput trapezoidale, anteriùs leviter attenuatum, deplanatum, fronte abrupte constrictum, tuberculo frontali mediocri, cordiformi, sulcato et basi minute foreato, vertice inter oculos foveis duabus. Palporum articulis 2 subangulato et apice multo crassiore, 3 oblique et irregulariter fusiformi, 4 paulo minore, et graciliore, transversim fusiformi, duobus ultimis breviter appendiculatis. Oculi maximi. Antennae parum elongatae, sat crassae. Prothorax leviter transversus, antrorsum attenuatus, medio lateribus leviter rotundatus, dein ad basin subrectus, basi sulcis tribus brevibus. Elytra latitudine sua vix longiora, basi attenuata, lateribus obliquis, stria dorsali integra, subrecta. Abdomen elytris fere longius, segmento primo dorsali sequente fere dimidio brevior. Metasternum profunde sulcatum. Femoribus parum incrassatis, tibiis leviter ad apicem crassioribus et incurvis.*

♂ Antennarum articulis 1. 2 quadrato-elongatis, 3-7 moniliformibus, sat validis, sequentibus crassioribus, 8 subcylindrico, latitudine sua dimidio longiore, 9, 10 quadratis, 10 attamen paululum majore, 11 multo majore, ovato, apice obtuso.

♀ Antennarum articulis 3-7 moniliformibus, 6 et 7 perparum longioribus, 8 et 9 leviter transversis, 10 multo majore, subconico-truncato, latitudine aequilongo, 11 magno, ovato, obtuso. Elytra paululum breviora. — Long. 1,40-1,60 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce qui provient du même pays que *Ctenisophus irregularis*, pourrait être facilement confondue avec ce dernier auquel elle ressemble beaucoup, mais dont elle diffère profondément par ses caractères génériques.

Tableau du genre **Odontalgus**

- A 2. Segments dorsaux de l'abdomen sans tubercules
caréniformes; antennes variables, mais toujours
assez grêles.
- B 2. Antennes longues, grêles, articles 3-7 plus longs
que larges, allant en décroissant. Groupe I.

- B 1. Antennes moins longues, plus épaisses, articles 4-7 carrés..... Groupe II.
- A 1. Segments dorsaux de l'abdomen avec 5 tubercules caréniformes; antennes très épaisses, articles 2-10 transversaux..... Groupe III.

Odontalgus gracilis n. sp. — *Suboratus, parum crassus, castaneus, vel rufo-castaneus, parum nitidus, dense albido-squamosus, pedibus et antennis rufis, istarum articulis tribus ultimis infuscatis. Caput triangulatim elongatum, tuberculo antennario mediocri, basi foreato, occipite transversim elevato, vertice abrupte declivi et biforeato. Antennae elongatae, graciles, articulis 1 cylindrico, 2 ovato, 3-7 obconicis, longitudine decrescentibus, 3 latitudine sua duplo longiore, 8 minuto, valde transverso. Prothorax subconicus, valde cruciatim tuberculatus et triforcatus. Elytra quadrata, basi leviter attenuata, carinis parum elevatis. Abdomen medio longitudinaliter carinatum, segmentis dorsalibus apice medio leviter mucronatis et brevissime fasciculatis. Metasternum totum profunde sulcatum, isto sulco pubescentia glandulosa oblecto. Pedes mediocres, femoribus parum incrassatis, tibiis leviter sinuatis.*

♂ Antennarum articulis 3-7 paulo brevioribus, 9, 10, 11 crassioribus, clavam magnam formantibus, latitudine sua triplo longioribus, cylindricis, 11 ad apicem incrassato et summo rotundato. Metasternum multo profundius sulcatum, utrinque subgibbosum.

♀ Antennarum articulis 3-7 paulo longioribus, 9, 10, 11 oratis, 10 praecedente dimidio majore, 11 multo majore, duobus praecedentibus cunctis longiore, apice obtuso. — Long. 4,20-4,30 mill.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce diffère de *Od. vestitus* Schaaf., par ses antennes beaucoup plus longues, la coloration plus terne et les côtes des élytres moins larges, moins saillantes; l'abdomen est caréné longitudinalement au milieu.

Odontalgus validus n. sp. — *Crassus, piceo- vel rufo-castaneus, subopacus, sut dense squamosus. Caput fronte minus constrictum, tuberculo antennario mediocri, profunde sulcato et basi foreato, foreis duabus alteris inter oculos, occipite sat elevato, postice profunde sinuato. Antennae crassae, articulis 1 cylindrico, 2 quadrato-elongato, 3-7 subcylindricis, latitudine sua paululum longioribus, 8 minore, leviter transverso, 9 subgloboso, 10 duplo majore, subgloboso, 11 magno, subcylindrico, latitudine sua plus quam duplo longiore, apice rotundato.*

Prothorax irregulariter conicus, maxime cruciatim trituberculatus et quinque-foveatus. Elytra subquadrata, basi leviter attenuata et lateribus paulo rotundata, carinis latis, sat elevatis. Abdomen postice rotundatum, haud carinatum. Metasternum totum late sulcatum. Femoribus parum crassis, tibiis simplicibus, rectis ♀. — Long. 1,60-1,70 mill.

Sumatra : Palembang.

Bien que je ne connaisse de cette espèce que la femelle, je n'hésite pas à la considérer comme nouvelle. Elle est beaucoup plus grosse que les autres espèces du même pays, variant du châtain foncé au châtain roux, peu brillante et densément squameuse. Elle ressemble davantage à *Od. respertinus* Raffr., d'Abyssinie, mais les antennes sont beaucoup plus épaisses.

CATALOGUE.

CTENISTINI

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 140, 141; Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 100. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 845.

BIOTUS

CASEY, Bull. Calif. Ac. Sc. 1887, p. 456; Col. Not. V, p. 497.

formicarius CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1887, p. 456.

— BRENDL, Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 233, pl. VI,

f. 14. Californie.

1

ATINUS

HORN, Trans. Amer. Ent. Soc. 1868, p. 127. —

CASEY, Col. Not. V, p. 497.

monilicornis BRENDL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1866,

p. 190; Bull. Un. Iowa, I, p. 232, pl. VI, f. 15. —

CASEY, Col. Not. V, p. 498. — RAFFRAY, Rev. d'Ent.

1890, pl. II, ff. 47, 47'

. Amér. septentrionale : Virginie, Tennessee.

brevicornis CASEY, Col. Nol. V, 1893, p. 498.....
 *Amér. septentrionale : Texas.*

2

CHIENNIUM

LATREILLE, Gen. Crust. Insect. III, 1807, p. 77. — AUBÉ, Pscl. Mon. 1833, p. 14; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 88. — JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. I, p. 133. — SAULCY, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (Spec. I), p. 41. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, pp. 450, 453. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 140, 142. — GANGLBAUER, Käf. Mitteleur. II, 1895, p. 845.

bituberculatum LATREILLE, Gen. Crust. Insect. III, 1807, p. 77. — AUBÉ, Pscl. Mon. 1833, p. 14, pl. 78, f. 2; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 89. — JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. I, pl. 42, f. 208. — SAULCY, Spec. I, p. 43. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 456; Deuts. Ent. Zeits. 1887, p. 503. — GANGLBAUER, Käf. Mitteleur. II, 1895, p. 503.

(*Larve*) XAMBEU, Rev. d'Ent. 1889, p. 332; Ann. Soc. Linn. Lyon. XXXIX, 1892, p. 61. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 846.....

..... *France. Allemagne. Italie. Autriche. Espagne.*

Paulinoi REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1887, p. 503...

..... *Portugal : Guarda.*

Eppelsheimi REITTER, loc. cit. p. 504..... *Italie : Modène.*

Steigerwaldi REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 456.....

Croatie.

Prometheus SAULCY, Pet. nouv. ent. 1875, p. 39; Verh. naturf. Ver. Brünn, XVI, 1878, p. 134, pl. II, f. 11. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 456.....

Caucase : Tiflis.

antennatum REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 456.....

Caspienne : Hamarat.

Kiesenwetteri SAULCY, Spec. I, p. 44. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 456.....

Salonique.

Judaicum SAULCY, loc. cit. p. 45. — REITTER, loc. cit. p. 456.....

Jérusalem.

ANITRA

CASEY, Col. Not. V. 1893, p. 499.

glaberula CASEY, loc. cit. p. 500, pl. I, ff. 45, 45a. *Amér. septentrionale : Arizona.*

1

CHENNIOPSIS

madecassa n. sp. *Madagascar : Suberbieville.*

1

CENTROTOMA

HEYDEN, Stett. Ent. Zeits. 1849, p. 182. — JACQ. DUVAL.

Gen. Col. Eur. I, p. 133. — SAULCY, Spec. I, p. 46.

— REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881.

pp. 450, 453. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890,

p. 140, 142. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 848.

lucifuga HEYDEN, Stett. Ent. Zeits. 1849, p. 182. —

JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. I, pl. 43, f. 213. —

SAULCY, Sp. I, p. 48. — REITTER, Verh. z. b. Ges.

Wien, 1881, p. 457. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II,

1895, p. 848.

... *Autriche. Allemagne. France orientale. Italie septentrionale.***Ludyi** REITTER, Naturg. Ins. Deutschl. III, p. 20; Verh.z. b. Ges. Wien, 1884, p. 63. *Tyrol méridional : Bozen.***penicillata** SCHAUFUSS, Sitzg. Ges. Isis, Dresd. 1863,

p. 23; Nunq. ot. II, p. 363. — SAULCY, Spec. I, p. 48.

— REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 457; 1884,

p. 63. — GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 848.

..... *France méridionale : Turbes, Béziers, Pyrénées.*..... *Portugal : Guarda. Espagne centrale. Syrie.**rubra* SAULCY, Ann. Soc. ent. Fr. 1864, p. 258 (*Syrie*).**Brucki** SAULCY, Spec. I, p. 50. *Salonique.***globulipalpus** SCHMIDT, Beitr. Mon. Pscl. p. 14,pl. II, f. 40. *Inde : Calcutta.***prodiga** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 107.*Japon.*

6

CTENISTES

REICHENBACH, Mon. Pscl. 1816, p. 75. — AUBÉ, Pscl. Mon.

1833, p. 17; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 96. —

JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. I, p. 132. —

SAULCY, Bull. Metz (Sp. I), 1874, p. 55.

— REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, pp. 450, 453.

— RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 141, 142. —

GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 849.

Dionyx LE PELET. et SERV., Enc. Méth. Ins. X, 1825, p. 221.

Groupe I.

Kiesenwetteri SAULCY, loc. cit. p. 60. — RAGUSA

(*in litt.*), Bull. Soc. Ent. It. III, 1871, p. 374. —

REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 458.

..... *Algérie. Corse. Sicile.*

andalusicus SAULCY, Berl. Ent. Zeits. 1870 (Beih.).

p. 180; Spec. I, p. 62. — REITTER, Verh. z. b. Ges.

Wien, 1881, p. 458. *Andalousie : Sierra de Cordoba.*

deserticola RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 9, pl. I,

f. 9, pl. II, f. 10. *Abyssinie : Samark. Djibouti.*

zanzibaricus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 24... *Zanzibar.*

Groupe II.

palpalis REICHENBACH, Mon. Pscl. 1816, p. 76, pl. I,

f. A. — AUBÉ, Mon. Pscl. 1833, p. 17, pl. 79, f. 1;

Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 97. — JACQ. DUVAL, Gen.

Col. Eur. I, pl. 42, f. 207. — SAULCY, Spec. I, p. 57.

— REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 458. —

GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, p. 850.

..... *Europe méridionale et orientale. Syrie.*

Dejeuni SERVILLE, Encycl. Méth. X, p. 221. — AUBÉ,

Pscl. Mon. 1833, p. 18, pl. 70, f. 2.

canaliculatus REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1887, p. 504.

(*Caucase. Turcomanie. Birmanie*).

Staudingeri SCHAUFUSS, Sitzg. Ges. Isis, Dresd. 1861,

p. 47; 1863, p. 115, pl. VIII, f. 1; Nunq. ot. I, p. 38.

— SAULCY, Bull. Metz (Sp. I), p. 59. — REITTER,

Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 458... *Andalousie. Tunisie sud.*

Groupe III.

- samenensis** RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 281,
pl. III, ff. 4, 9, 10. *Abyssinie : Sémiène, Agamié.*
- imitator** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 179.
RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 104...
..... *Afr. occidentale : Addah. Natal : Salisbury.*
- parviceps** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 26.
..... *Arabie : La Hadj, Hedjaz.*
- opacus** SCHAUFUSS (*Enoptostomus*), Nunq. ot. III,
p. 511. *Indes orientales.*

Groupe IV.

- brevicornis** SAULCY, Spec. I, p. 61. — REITTER, Verh.
z. b. Ges. Wien, 1881, p. 458. *Algérie : Oran.*
- australis** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 25; Trans.
S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 103.
.... *Le Cap : Stellenbosch, Uitenhage. Orange : Bothaville. Natal.*
- mitis** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXV, p. 74; Notes Leyd.
Mus. IV, p. 154. *Bornéo. Batavia. Sumatra nord et sud.*
- ? **oculatus** SHARP, Trans. Soc. Ent. Lond. 1874,
p. 110. *Japon.*

Groupe V.

- Marthae** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1891, p. 19....
..... *Arménie : Araxe, Ordoubad.*

Groupe VI.

- Braunsi** RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1898,
p. 406, pl. XVIII, f. 25. *Le Cap : Port Elizabeth.*
- crassicornis** n. sp. *Birmanie.*

Groupe VII.

- curvidens** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 10.. *Abyssinie : Bogos.*

Espèce douteuse.

- mimeticus** SHARP, Trans. Soc. Ent. Lond. 1883,
p. 295. *Japon.*

CTENISOMORPHUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 140, 142;

Ann. Soc. ent. Fr. 1892, p. 497.

major RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 280, pl. III,f. 2..... *Abyssinie : Samark.***elaniticus** RAFFRAY, Bull. Soc. ent. Fr. 1903, p. 185...... *Palestine : Akabah.***alternans** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1892, p. 498,pl. X, f. 10..... *Sumatra.*

3

CTENISOMIMUS

O'Neill RAFFRAY (*Sognorus*), Trans. S. Afr. Phil. Soc.1898, p. 403, pl. XVIII, f. 26..... *Le Cap : Uitenhage.*

1

SOGNORUS

REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn, XX, p. 202;

Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 458. —

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 141, 143;

Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1898, p. 404.

— CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 201.

Pilopius CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 617.

Groupe I.

Oberthür PEREZ ap. REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,1881, p. 458... *Espagne : Escorial. Portugal : Sierra d'Estrella.*

Groupe II.

consobrinus LECONTE, Bost. Journ. VI, 1850, p. 79.

— BRENDL, Bull. Un. Iowa, I, p. 236, pl. VI, f. 17.

— CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 619.....

..... *Amér. septentrionale : Est du Mississipi.***calcaratus** BAUDI, Berl. Ent. Zeits. 1869, p. 405. —

SAULCY, Spec. I, p. 63. — REITTER, Verh. z. b. Ges.

Wien, 1881, p. 458..... *Chypre. Tarsous.*

Groupe III.

Croissandeau REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1891,p. 139..... *Turcomanie : Syr-Daria.*

Groupe IV.

Heydeni REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1870, p. 373.... *Amasia.*

Birmanus SCHAUFUSS (*Enoptostomus*), Tijds. Ent.
XXIX, 1886, p. 276..... *Birmanie.*

Groupe V.

Peyerimhoffi RAFFRAY, Bull. Soc. ent. Fr. 1903,
p. 186..... *Palestine : Bosra d'Edom.*

Groupe VI.

lacustris CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 619.....
..... *Canada. Michigan. Indiana. Illinois. Iowa.*

sagrinatus CASEY, loc. cit. p. 620..... *Canada. Massachusetts.*

georgianus CASEY, loc. cit. p. 621. *Amér. septentrionale : Géorgie.*

piceus LECONTE, Bost. Journ. VI, p. 79. — BRENDÉL,
Bull. Un. Iowa, I, p. 235, pl. VI, f. 18. — CASEY, Col.
Not. VII, p. 619..... *Amér. septentrionale : Est du Mississipi.*

iowensis CASEY, Col. Not. VII, p. 622. *Amér. septentrionale : Iowa.*

granicollis CASEY, loc. cit. 1897, p. 622.....
..... *Amér. septentrionale : New York.*

floridanus CASEY, loc. cit. p. 623. *Amér. septentrionale : Floride.*

Zimmermanni LECONTE, Bost. Journ. VI, p. 79. —
BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 236. — CASEY, Col.
Not. V, p. 501; loc. cit. VII, p. 619.....
..... *Nouvelle Orléans. Mexique. Amazones. Colombie.*

cinderella CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 624..... *Texas.*

impressipennis CASEY, loc. cit. 1897, p. 624..... *Texas.*

pulvereus LECONTE, Ann. Lyc. V, p. 214. — BRENDÉL,
Bull. Un. Iowa, I, p. 234, pl. VI, f. 16. — CASEY,
Col. Not. V, p. 501; loc. cit. VII, p. 619.....
..... *Amér. septentrionale : Pensylvanie, Californie, Arizona?*

ocularis CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 502.....
..... *Amér. septentrionale : Arizona.*

abruptus CASEY, loc. cit. p. 502. *Amér. septentrionale : Arizona.*

Groupe VII.

gibbiventris REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
p. 283..... *Java : Batavia.*

Groupe VIII.

- angustior** FAIRMAIRE (*Centrophthalmus*), Bull. Soc.
ent. Fr. 1898, p. 337. — RAFFRAY, Ann. Soc. ent.
Fr. 1899, p. 519. *Madagascar.*

Groupe IX.

- Simoni** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 179.
..... *Afrique occidentale : Addah.*

Espèces d'affinités douteuses.

- breviceps** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 296. *Japon.*
discedens SHARP, loc. cit. 1883, p. 296. *Japon.*

25

CTENISOPHUS

RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 208.

Groupe I.

- Kreusleri** KING (*Ctenistes*), Trans. Ent. Soc. N. S.
Wales, 1866, p. 300. — BLACKBURN, Trans. R. Soc.
South Austr. 1899, p. 137. — RAFFRAY, Proc. Linn.
Soc. N. S. Wales, 1900, p. 209.
..... *Australie : Gawler, Adelaide, Sydney, Melbourne.*
- vernalis** KING (*Tmesiphorus*), Trans. Ent. Soc. N. S.
Wales, 1863, p. 40. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc.
N. S. Wales 1900, p. 212 ♂.
..... *Australie : New South Wales, Wide Bay.*
- ♀ *Hesperii* KING, loc. cit. 1863, p. 40.

Groupe II.

- morosus** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
p. 209. *Tasmanie. Australie : Port Augusta, Swan River, Melbourne.*
- patruellis** RAFFRAY, loc. cit. p. 210. *Australie : Swan River.*
- inaequalis** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 211. *Australie : Swan River.*
- papuanus** RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
1903, p. 93. *Nouvelle-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
- parvus** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 486.
..... *Australie : Victoria.*

- Adelaidae** BLACKBURN, Trans. R. Soc. S. Austr. 1889,
p. 136..... *Australie : Adelaide.*
simplex SHARP, Trans. Soc. Ent. Lond. 1874, p. 486.
..... *Australie : Victoria.*

Groupe III.

- impressus** SHARP, loc. cit. p. 485. — RAFFRAY, Proc.
Linn. N. S. Wales, 1900, p. 211..... *Australie : Melbourne.*

Groupe IV.

- tenebricosus** BLACKBURN, loc. cit. 1889, p. 137....
..... *Australie : Port Lincoln.*

Groupe V.

- Bowringi** n. sp..... *Siam.*
validicornis n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
squamosus RAFFRAY (*Enoptostomus*), Ann. Soc. ent.
Fr. 1892, p. 499. *Sumatra nord et sud.*
irregularis n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

15

CTENICELLUS

- laticollis** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 213, pl. X, f. 36..... *Australie : Adelaide.*
major n. sp..... *Australie : Melbourne.*

2

CTENISODES

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 274.

- laticeps** RAFFRAY, loc. cit. p. 275..... *Mexique.*

1

DESIMIA

- REITTER, Verh. naturf. Brünn, XX, p. 202; Verh. z. b. Ges. Wien,
1881, p. 457. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 89, 91.
Tetracis SHARP, Ent. Monthl. Mag. XI, p. 79.

Groupe I.

- Ghillianii** AUBÉ, Adn. Soc. ent. Fr. 1844, p. 99. —
SAULCY (*Tmesiphorus*), Spec. I, p. 53. — REITTER,

- Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 457. (*Cádiz*)... *Espagne mérid^e* :
 *Cádiz, Algésiras, Tanger. Algérie : Alger, Oran.*
integricollis FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent. Fr. 1858,
 p. 793, pl. XVI, f. 4. (*Algérie*).
complex SHARP, Ent. Monthl. Mag. XI, p. 79. (*Tanger*).
Darius SAULCY (*Tmesiphorus*), loc. cit. p. 54. *Perse.*
parvipalpis RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1873, p. 363,
 pl. XV, f. 4; Rev. d'Ent. 1883, p. 233.
 *Algérie : Bouksoul, Biskra.*
gibbicollis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1899, p. 519.
 *Madagascar : Suberhieville.*
Sharpi RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1883, p. 233, pl. IV,
 ff. 7, 8. *Abyssinie : Geraltta.*
abyssinica n. sp. *Abyssinie : M-Aladjib.*

Groupe II.

- frontalis** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 22 ♂.
 *Zanguebar : Kilowa.*
 ♀ *depilis* RAFFRAY, loc. cit. p. 24.
arabica RAFFRAY, loc. cit. p. 23. *Arabie : Hedjaz.*

Groupe III.

- caviceps** n. sp. *Afrique australe : Reddesburg.*

Groupe IV.

- subcalva** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 180,
 pl. VIII, f. 6. *Afrique occidentale : Addah.*

10

CTENISIS

- RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 141, 143; Ann. Soc. ent. Fr.
 1896, p. 271. — CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 503.

- aequinotialis** AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 98.
 SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 288. — RAFFRAY,
 Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 273.
 *Brésil : Amazonas, Matto Grosso. Colombie.*
dispar SHARP (*Desimia*), Biol. Centr. Amer. II (1),
 1887, p. 2, pl. I, f. 1. *Mexique. Guatemala.*
brevicollis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 272.

- amazonica** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896,
p. 272..... *Amazones.*
- Raffrayi** CASEY, Col. Not. V, 1893, p. 503.... *Mexique : Arizona.*
dispar ≠ RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 272.
— BRENDÉL, Trans. Amer. Ent. Soc. XX, p. 282;
Ent. News, 1894, p. 159.
- angustata** RAFFRAY, Ann. Soc. Ent. Fr. 1896, p. 274.
..... *Amérique méridionale, Pampas.*
- nasuta** RAFFRAY, loc. cit. 1896, p. 273..... *Amazones.*

6

LAPHIDIODERUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 20; Trans. S. Afr.
Phil. Soc. 1897, p. 100.

- capensis** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 21, pl. I,
ff. 2, 3; Trans. S. Afr. Ph. Soc. 1897, pp. 101, 102.
..... *Le Cap : Cape Town.*
- brevipennis** RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc.
1897, p. 102..... *Le Cap : Cape Town.*

2

ENOPTOSTOMUS

SCHAUM ap. WOLL. Cat. Col. Can. 1864, p. 528. — SAULCY,
Spec. I, p. 65. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
1881, p. 459. — RAFFRAY, Rev. d'Ent.
1890, pp. 141, 143.

Groupe I.

- Aubel** ROSENHAUER, Thier. Andal. 1856, p. 62. —
SAULCY, loc. cit. p. 67... *Andalousie. Portugal. Maroc. Algérie.*
- barbipalpis** FAIRM. Ann. Soc. ent. Fr. 1858, p. 792,
pl. XVI, f. 5. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,
1881, p. 459.
- Godarti** SAULCY, Ann. Soc. ent. Fr. 1864, p. 258.
- Desbrocheri** RAFFRAY, Pet. Nouv. ent. 1871, p. 160.
..... *Algérie : Bouksoul.*
- Leprieuri**, SAULCY, Pet. nouv. ent 1875, p. 539.
- Wollastoni** SCHAUM ap. Woll. Cat. Col. Can. 1864,
p. 529..... *Canaries.*

- globulicornis** MOTSCH. Bull. Nat. Mosc. 1851, IV,
p. 481. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 459..... Grèce. *Iles orientales de la Méditerranée.*
..... *Asie Mineure. Perse. Syrie. Égypte. Algérie.*
ponticus BAUDI, Berl. Ent. Zeits 1869, p. 406. —
SAULCY, Spec. I, p. 68.

Groupe II.

- Chobauti** GUILLEB. Bull. Soc. ent. Fr. 1897, p. 223..
..... *Algérie : Ghardaïa.*

Groupe III.

- Doderoi** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884, p. 64.. *Sardaigne.*
Judaeorum REITTER, loc. cit. p. 64..... *Syrie : Liban, Caïffa.*
madagascariensis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr.
1899, p. 520..... *Madagascar : Suberbieville, Betsiboka.*
Perrieri FAIRMAIRE (*Ctenistes*), Bull. Soc. ent. Fr.
1899, p. 315.

Groupe IV.

- Abeillei** GUILLEB. L'Échange, 1896, p. 48.. *Syrie : Liban, Caïffa.*
nitidulus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 22..... *Arabie : Hedjaz.*
crassicornis n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
formicarius RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 282,
pl. III, ff. 3, 15; Rev. d'Ent. 1887, p. 21.....
..... *Abyssinie : Enderta, Hamacen, Gèralta, M^r-Aladjé.*
alternans RAFFRAY, Ann. S. Afr. Mus. II, 1901, p. 125.
..... *Rhodesia : Salisbury.*

Espèces douteuses.

- birmanus** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, p. 276... *Birmanie.*
clandestinus SCHAUFUSS, loc. cit. p. 277..... *Amazones.*

PORODERUS

SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 294.

- armatus** SHARP, loc. cit. 1874, p. 111; 1883, p. 294. *Japon.*
medius SHARP, loc. cit. 1874, p. 111..... *Japon.*

- similis** SHARP, loc. cit. 1874, p. 112..... Japon.
siamensis SCHAUFUSS (*Enoptostomus*), Nunq. ot. III,
p. 511; Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII, 1882, p. 361.. Siam.
biarmatus RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1892, p. 498,
pl. X, f. 19..... Sumatra nord.

Espèces douteuses.

- angusticeps** SCHAUFUSS (*Enoptostomus*), Berl. Ent.
Zeits. 1887, p. 289..... Ceylan.
javanus SCHAUFUSS (*Enoptostomus*), Tijds. Ent. XXV,
p. 73; Notes Leyd. Mus. IV, p. 153..... Java.

7

EPICARIS

REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn, XX, p. 184. —

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 144.

Taphrophorus SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. 1882, p. 350.

ventralis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 8, pl. I, f. 8.
..... Abyssinie : Keren. Afrique occidentale : Dakkar.

Doriae SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. 1882, p. 351.
..... Abyssinie : Keren.

2

ODONTALGUS

• RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 286; Rev. d'Ent. 1890,
p. 141; Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 105.

Groupe I.

- longicornis** RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc.
1898, p. 414..... Le Cap : Uitenhage. Rhodesia : Salisbury.
gracilis n. sp..... Sumatra : Palembang.
validus n. sp..... Sumatra : Palembang.
tuberculatus RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 287,
pl. III, f. 5..... Abyssinie : Semiené, Sloa, Keren.

Groupe II.

- Raffrayi** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 177,
pl. VIII, f. 2..... Afrique occidentale : Addah.
palustris RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 27..... Zanzibar.

vestitus SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, 1886, p. 243.

..... *Bornéo. Sumatra nord.*

vespertinus RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 287;

Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 103.....

Abyssinie : Adoua, Agamié. Natal : Frere. Rhodesia : Salisbury.

Groupe III.

costatus RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897,

p. 106, pl. XVII, f. 9..... *Le Cap : Cape Town.*

9

16^e Tribu **Tyrini**.

TABEAU DES GENRES

1. (4). Palpes maxillaires de 3 articles, le premier grand.
2. (3). Premier article des palpes grand, un peu arqué et légèrement épaissi vers l'extrémité, 2^e petit, transversalement triangulaire, 3^e grand, ovale, sillonné au côté interne; palpes se logeant dans une fossette palpaire formée d'un large sillon oblique, au-dessous des yeux.....
..... Gen. **Somatipion** Schaufuss.
3. (2). Premier article des palpes long, mince à la base, assez brusquement en massue à l'extrémité, 2^e semblable, mais un peu plus long, 3^e beaucoup plus court, pyriforme, très acuminé au sommet; palpes grêles, libres.....
..... Gen. **Enantius** Schaufuss.
4. (1). Palpes de 4 articles, le premier très petit.
5. (80). Tarses à deux ongles égaux ou subégaux.
6. (79). Tête triangulaire ou plus ou moins trapézoïdale, plus ou moins atténuée en avant, avec un tubercule antennaire plus ou moins marqué et les antennes peu distantes à leur insertion.
7. (26). Palpes plus ou moins anormaux.
8. (11). Troisième article des palpes très grand, longuement triangulaire ou ovoïde, 4^e très petit, subulé, inséré au sommet du 3^e.
9. (10). Troisième article des palpes triangulaire, sans sillon, tronqué plus ou moins obliquement au sommet, 4^e in-

- séré à l'angle interne de la troncature.....
..... Gen. **Centrophthalmus** Schmidt.
10. (9). Troisième article des palpes, ovoïde, acuminé à la base, longuement sillonné à la face supéro-interne, 4^e inséré au sommet, un peu en dedans, et dans le sillon.....
..... Gen. **Centrophthalmosis** n. gen.
11. (8 et 15). Troisième article petit, plus ou moins brièvement triangulaire, 4^e grand, oblong ou ovoïde, avec l'angle interne prolongé en pointe.
12. (13). Quatrième articles des palpes un peu en carré, plus ou moins long, tronqué au sommet. Corps simplement pubescent. Abdomen et élytres sans carènes, ceux-ci avec une strie suturale profonde... Gen. **Acylopselaphus** Ralfay.
13. (12 et 14). Quatrième article des palpes très grand, arrondi, 2^e avec un appendice sétiforme allongé. Pubescence simple. Élytres convexes, sans strie, même suturale.....
..... Gen. **Zeatyrys** Sharp.
14. (13). Quatrième article des palpes ovoïde, creusé en dessus d'une large fossette. Pubescence très courte, râpeuse. Élytres et abdomen avec des carènes. Articles 2 et 3 des palpes avec un très petit appendice sétiforme.....
..... Gen. **Ctenotillus** Ralfay.
15. (11 et 16). Palpes très grands; tous les articles très irréguliers, se repliant les uns sur les autres, 2^e grand, sécuriforme, avec deux appendices sétiformes, l'un à l'angle inférieur, l'autre au milieu, 3^e inséré à l'angle supérieur du précédent, pyriforme à la base, avec l'extrémité très longuement prolongée en appendice sétiforme, 4^e replié sur le 2^e, très fortement subulé au sommet et acuminé, angulé en dessous au milieu et longuement appendiculé. Cardio des mâchoires muni, à l'angle basal externe d'une très longue épine..... Gen. **Leanymus** Ralfay.
16. (15 et 19). Troisième article des palpes très fortement et 4^e plus ou moins transversaux, sans appendices.
17. (18). Troisième et 4^e articles des palpes très transversaux, presque foliacés, comme une massue de Scarabéïde. Pas d'épine infra-oculaire..... Gen. **Ceophyllus** Leconte.
18. (17). Troisième article des palpes très transversal, 4^e plus

gros, beaucoup moins transversal, 4^e plus gros, beaucoup moins transversal, seulement obliquement inséré. Une très forte épine infra-oculaire..... Gen. **Cedius** Leconte.

19. (16 et 20). Palpes non pécicillés, articles des palpes 2 et 3 dilatés anguleusement ou même plus ou moins appendiculés, 4 dilaté en dehors à la base, acuminé en dedans au sommet..... Gen. **Pselaphocerus** Raffray.
20. (19 et 21). Palpes non pécicillés, articles, 2 simple, 3 triangulaire, avec l'angle externe apical obtusément prolongé, 4 plus ou moins arrondi en dehors, avec l'angle apical interne prolongé et pointu; cet article est parfois contourné..... Gen. **Sintectodes** Reitter.
21. (20 et 22). Palpes avec les articles 2 et 3 appendiculés et pécicillés, 4 dilaté et arrondi plus ou moins transversalement ou gibbeux extérieurement à la base; son angle interne apical est prolongé, très aigu, un peu pubescent au sommet..... Gen. **Tmesiphorus** Leconte.
22. (21 et 23). Articles des palpes 2, 3, 4 très longuement appendiculés et pécicillés, 3 et 4 bien plus longs que larges, 4 presque fusiforme, très acuminé au sommet, appendice inséré vers le milieu externe..... Gen. **Raphitreus** Sharp.
23. (22 et 24). Articles des palpes 2, 3, 4, chacun avec un pinceau de soies courtes, 2 très courbé, 3 plus long que large, anguleux extérieurement, avec le sommet fasciculé, 4 mince, allongé ovale, avec un pinceau de soies sur une petite éminence, au tiers inférieur, à l'extrémité; une soie très longue articulée à son sommet. (ex Sharp)..... Gen. **Eulasinus** Sharp.
24. (23 et 25). Palpes non pécicillés, articles 2 et 3 dilatés anguleusement en dehors, le sommet de cet angle très brièvement et obtusément prolongé, 4 simple, allongé, fusiforme, très acuminé..... Gen. **Labomimus** Sharp.
25. (24). Palpes non pécicillés, assez courts, articles, 2 très en massue à l'extrémité, parfois un peu dilaté en dehors, 3 un peu ou pas plus long que large, dilaté, globuleux, ou très obtusément anguleux en dehors, 4 long, dilaté-arrondi à la base, longuement et fortement acuminé vers l'extrémité..... Gen. **Pselaphodes** Westwood.
26. (7 et 73). Palpes absolument simples, grands, sans aucun

- appendice ni déformation, d'ailleurs variables de forme, 4^e article toujours ovoïde, subglobuleux ou cylindrique, pointu, obtus ou plus ou moins tronqué à l'extrémité, avec ou sans sillon au côté interne, mais jamais longuement surlulé au sommet.
27. (32). Trochanters antérieurs très longs, en massue, avec l'insertion des cuisses tout à fait terminale.
28. (29). Palpes assez épais, articles 2, 3, 4 fortement pédonculés à leur base, très en massue à l'extrémité, 3^e article pas beaucoup plus court que le 4^e qui est ovoïde, fin et grêle à la base..... Gen. **Tyrus** Aubé.
29. (28). Palpes beaucoup plus grêles, médiocrement longs, articles 2 et 3 graduellement épaissis vers le sommet, 3 plus ou moins allongé.
30. (31). Palpes moins allongés, avec les articles 2 et 3 plus fortement en massue, 3 un peu plus long que large, 4 plus long, grêle, fusiforme, allongé, très acuminé..... Gen. **Lasinus** Sharp.
31. (30). Palpes plus longs, encore plus grêles, articles 2 et 3 peu épaissis vers l'extrémité, 3 beaucoup plus long que large, 4 allongé, grêle, légèrement et graduellement en massue vers l'extrémité qui est assez subitement très pointue..... Gen. **Subulipalpus** Schaufuss.
32. (27). Trochanters antérieurs beaucoup plus courts, pas en massue, avec l'insertion des cuisses latérale, très oblique, sans cependant toucher la hanche.
33. (50). Troisième article des palpes plus ou moins allongé, toujours plus long que large, grêle ou plus ou moins pédonculé à la base, et plus ou moins épaissi au sommet.
34. (39). Quatrième article des palpes allongé ou ovale ou fusiforme, toujours pointu au sommet, avec l'appendice terminal dans l'axe longitudinal de l'article.
35. (36). Palpes longs, 4^e article allongé, grêle, très fusiforme et très fortement acuminé au sommet, 3^e un peu moins long, graduellement et assez faiblement en massue. Tête plus longue que large. Prothorax gibbeux, la fossette médiane petite, les latérales peu visibles en dessus..... Gen. **Ancystrocercus** Raffray.

36. (35 et 37). Palpes très longs, 4^e article allongé, très grêle et presque filiforme, ou plus ou moins fusiforme, mais jamais aussi acuminé, 3^e un peu moins long, graduellement et assez faiblement en massue, mais toujours plus épais à son sommet que le dernier dans sa plus grande largeur. Tête transversale. Prothorax non gibbeux, avec trois fossettes bien visibles en dessus, reliées par un sillon transversal..... Gen. **Marellus** Motschulsky.

37. (36 et 38). Palpes plus courts, 4^e article ovoïde-allongé, obtusément acuminé au sommet, 3^e assez court, mais encore plus long que large. Tête allongée, avec un tubercule antennaire bien marqué et sillonné. Prothorax allongé, cordiforme ou subhexagonal, avec trois fossettes libres. Pas de strie dorsale Gen. **Didymoprora** Raffray.

Obs. — Ici se placerait probablement le genre *Palimbolus* Raffr., dont je ne connais pas le type (*Tyrus mirandus* Sharp), et qui, d'après une étude plus approfondie, me semble devoir être identique à *Didymoprora*.

38. (37). Palpes plus courts, 4^e article assez brièvement ovoïde et très légèrement sécuriforme à l'intérieur, obtusément acuminé au sommet, 3^e graduellement et très faiblement en massue au sommet. Tête allongée, plate, mais sans tubercule antennaire. Prothorax cordiforme exactement en losange..... Gen. **Spilorhombus** Raffray.

39. (34 et 40). Palpes longs, 4^e article allongé, très fortement en massue arrondie au sommet, un peu aplati en dessus, avec l'angle interne aigu et portant l'appendice terminal obliquement dirigé vers l'intérieur, 2^e et 3^e fortement en massue. Tête allongée, tubercule antennaire marqué, plat et sillonné. Prothorax cordiforme, avec 2 fossettes latérales reliées par un sillon transversal. Segments dorsaux égaux..... Gen. **Lethenomus** Raffray.

40. (39 et 41). Palpes presque aussi longs que les antennes, 4^e article très mince dans sa première moitié basale, en massue à l'extrémité (cette massue fendue comme chez *Prelaphus*), 3^e au moins aussi long que le dernier, sa base très mince, son extrémité très fortement en massue, 2^e conforme pareillement, un peu plus long. Corps allongé, rétréci antérieurement. Tête ovale, avec un tubercule an-

- tennaire proéminent. Premier segment dorsal très grand. (ex Broun)..... Gen. **Tyrogetus** Broun.
 Je ne connais pas ce genre qui semblerait bien mieux placé dans les *Pselaphini*, si ce n'était qu'il a deux ongles aux tarsi, ce qui cependant ne serait pas un obstacle, les ongles des tarsi n'ayant, comme caractère de tribu, qu'une importance secondaire ; mais il faudrait que la forme du dessous de la tête, par exemple, fût mentionnée, pour avoir une certitude.
41. (40 et 49). Quatrième article des palpes portant extérieurement, à son sommet, une troncature plus ou moins petite, oblique, dans laquelle est inséré l'appendice terminal qui est ainsi dirigé obliquement en dehors.
42. (48). Premier segment dorsal beaucoup plus grand que les suivants.
43. (46). Élytres beaucoup plus longs que larges.
44. (45). Premier segment dorsal beaucoup plus grand que tous les autres pris ensemble, et qui sont presque invisibles. Tête allongée et régulièrement atténuée en avant. Prothorax avec deux fossettes latérales reliées par un fort sillon transversal. Palpes très grands, articles 2 et 3 régulièrement claviformes. 4 long, un peu fusiforme et légèrement arqué, une troncature apicale très petite.....
 Gen. **Neotyrus** Raffray.
45. (44). Premier segment dorsal seulement un peu plus grand que le suivant. Tête longue, mais non ou à peine rétrécie en avant. Prothorax avec trois fossettes libres. Palpes grands, articles 2 et 3 régulièrement en massue, 4 longuement ovoïde ou brièvement fusiforme, toujours brièvement, mais fortement pédonculé à la base.....
 Gen. **Tyropsis** Sauley.
46. (43 et 47). Élytres carrés ♀, un peu plus longs que larges ♂. Yeux situés au milieu des côtés. Tête assez courte, brusquement et profondément étranglée avant le tubercule antennaire, qui est très marqué, petit et transversal. Premier segment dorsal presque aussi grand que les suivants réunis qui sont très visibles. Deuxième et 3^e articles des palpes régulièrement en massue, minces à leur base, 4^e longuement ovalaire, assez brièvement pédonculé

à la base, troncature oblique du sommet assez grande. Prothorax avec trois fossettes libres dont la médiane est très petite..... Gen. **Schaufussia** Raffray.

47. (46). Élytres nettement transversaux ♂ et ♀. Tête pas rétrécie en avant, tubercule antennaire aussi large qu'elle et peu marqué. Yeux situés près des tempes postérieures. Le reste comme le genre précédent..... Gen. **Durbos** Sharp.
48. (42). Premier segment dorsal pas plus grand que les suivants. Palpes très longs, assez grêles, articles 2 et 3 régulièrement en massue, 4 fusiforme, tous plus ou moins pédonculés à leur base, troncature oblique terminale du 4^e article très petite. Forme du corps assez régulièrement ovale. Élytres très longs, épaules à peine marquées. Abdomen très déclive. Prothorax avec trois fossettes libres dont la médiane très petite..... Gen. **Gerallus** Sharp.
49. (41). Palpes plus courts et plus épais, 4^e article ovoïde sillonné en dedans, troncature terminale plus grande, 2^e et 3^e très fortement en massue, tous très brièvement, mais fortement pédonculés à leur base. Forme du corps atténuée en avant, élargie en arrière. Élytres moins longs, à épaules bien marquées. Abdomen un peu plus court que les élytres. Prothorax avec un très fort sillon transversal, unissant deux fossettes latérales. Gen. **Hamotulus** Schaufuss.
50. (33 et 53). Troisième article des palpes à peine plus long que large, nullement aminci ni pédonculé à la base, plus ou moins ovoïde ou triangulaire, toujours plus ou moins dilaté en dedans, 4^e ovoïde, tronqué plus ou moins obliquement à la base et au sommet.
51. (52). Troisième article des palpes ovoïde, notablement plus long que large, légèrement renflé, en dedans, au milieu, 4^e assez brièvement et très obliquement tronqué à la base, un peu caréné longitudinalement à sa face supérieure, portant au sommet, à l'extérieur, une large troncature oblique à pourtour caréné, avec son angle interne légèrement prolongé en une dent comprimée et en dessous, une autre dent très comprimée..... Gen. **Abascantus** Schaufuss.
52. (51). Troisième article des palpes assez variable de longueur, mais toujours un peu plus long que large, très obliquement tronqué à la base et au sommet, un peu élargi

au milieu au côté interne, 4^e gros, ovoïde, simple, fortement et obliquement tronqué à la base et au sommet....

..... Gen. **Tyromorphus** Raffray.

53. (50 et 56). Troisième article des palpes subglobuleux, très légèrement triangulaire, aussi long que large, 4^e légèrement tronqué à la base, obtus ou acuminé au sommet, plus ou moins sillonné.

54. (55). Quatrième article des palpes gros, très acuminé au sommet, presque conique, avec un sillon très fin, à peine visible. Corps ovale allongé. Prothorax avec trois fossettes libres, dont les latérales sont peu visibles en dessus....

..... Gen. **Taphrostethus** Schaufuss.

55. (54). Quatrième article des palpes ovoïde, obtus, arrondi au sommet, avec un fort sillon. Corps élargi en arrière, atténué en avant. Prothorax avec trois fossettes, dont la médiane très petite, reliées par un sillon transversal....

..... Gen. **Aploderina** n. gen.

56. (53). Troisième article des palpes très court, nettement triangulaire, tronqué au sommet et à la base, 4^e variable, généralement gros, toujours largement tronqué à la base, avec ou sans sillon longitudinal.

57. (60). Quatrième article des palpes sans sillon longitudinal à la face interne. Prothorax avec trois fossettes et un sillon transversal.

58. (59). Premier article des palpes très petit, presque invisible, 2^e grand, allongé, un peu arqué, légèrement renflé un peu avant le sommet qui est légèrement atténué, 3^e très court, triangulaire, 4^e très gros et très grand, largement et carrément tronqué à la base, presque conique et très pointu au sommet. Premier segment dorsal presque du double plus grand que le suivant.... Gen. **Horniella** Raffray.

59. (58). Premier article des palpes assez long et très visible, un peu obconique, 2^e assez court, droit, cylindrique, sinué en dessus, 3^e très petit, triangulaire, 4^e gros, courtement ovoïde, très arrondi en dehors, très obliquement tronqué à la base, obtus au sommet. Premiers segments dorsaux égaux..... Gen. **Homatopsis** Raffray.

60. (57). Quatrième article des palpes toujours plus ou moins sillonné en dedans.

61. (62). Premier segment dorsal beaucoup plus grand que les autres, seul faiblement rebordé. Dernier article des palpes médiocre, ovale, obtus au sommet, sillonné seulement dans sa moitié terminale..... Gen. **Apharus** Reitter.
62. (61 et 63). Premier segment dorsal beaucoup plus grand que les autres, étroitement rebordé, les suivants très courts et très étroitement rebordés. Quatrième article des palpes long, cylindrique, pointu à l'extrémité, entièrement sillonné..... Gen. **Cercoceropsis** n. gen.
63. (62). Abdomen entièrement et largement rebordé.
64. (71). Quatrième article des palpes variable, mais toujours plus ou moins ovoïde, pointu ou obtus au sommet.
65. (66). Massue des antennes formée d'un seul article, le dernier très gros..... Gen. **Cercocerus** Leconte.
66. (65). Massue des antennes toujours formée de trois articles.
67. (70). Forme assez allongée. Prothorax plus long que large. Trois premiers segments dorsaux subégaux ou diminuant de longueur du premier au troisième.. Gen. **Hamotus** Aubé.
68. (69). Prothorax avec trois grandes fossettes libres..... Subg. **Hamotus** s. str.
69. (68). Prothorax avec un sillon transversal reliant les fossettes, dont la médiane est variable et fait parfois défaut..... Sub. **Hamotoides** Schauffuss.
70. (67). Forme courte, large, aplatie. Prothorax transverse avec un sillon transversal. Segments dorsaux augmentant légèrement du premier au troisième. Massue des antennes triarticulée, très grande et très tranchée..... Gen. **Phamisulus** Reitter.
71. (64 et 72). Quatrième article des palpes subglobuleux ou très brièvement ovalaire, très arrondi au sommet en dehors et rectiligne en dedans, finement mais entièrement sillonné en dedans. Prothorax avec trois fossettes spongieuses, reliées par un sillon transversal. Massue des antennes triarticulée, mais courte. Segments dorsaux égaux..... Gen. **Pseudohamotus** Raffray.
72. (71). Quatrième article des palpes très long, cylindrique, presque filiforme, entièrement sillonné en dedans. Trois fossettes spongieuses libres au prothorax. Massue des an-

tennes triarticulée, médiocre. Premier segment dorsal un peu plus grand que les suivants. Gen. **Cercoceroides** Raffray.

73. (26 et 76). Quatrième article des palpes long, gros à la base, longuement subulé à partir du milieu.

74. (73). Quatrième article des palpes sillonné au côté interne, obtusément acuminé au sommet, 3^e triangulaire, à peine plus long que large. Prothorax avec trois grandes fossettes spongieuses libres. Segments dorsaux subégaux. Corps assez fortement atténué en avant, élargi en arrière..... Gen. **Cercocerulus** n. gen.

75. (74). Quatrième article des palpes absolument sans sillon au côté interne, très fortement subulé du milieu à l'extrémité qui est mince, mais cependant très légèrement renflée, avec une très petite troncature terminale plus ou moins oblique, 3^e beaucoup plus long que large, ovoïde ou plus ou moins triangulaire, fortement pédonculé à la base. Prothorax sans fossettes ni sillons. Tête généralement armée ♂. Premier segment dorsal plus grand que les suivants.... **Rytus** King.

76. (73). Palpes petits et courts.

77. (78). Deuxième article des palpes légèrement arqué, épaissi vers l'extrémité, 3^e globuleux, petit, 4^e aussi long que les deux précédents réunis, ovoïde, acuminé. Trochanters intermédiaires relativement courts, bien que l'insertion de la cuisse soit encore nettement terminale et lointaine de la hanche, mais oblique. Corps assez court, épais, convexe, très atténué en avant. Tête conformée comme celle des *Tychus*. Prothorax avec trois petites fossettes reliées par un sillon transversal. Premier segment dorsal un peu plus grand..... Gen. **Pseudotychus** Raffray.

78. (77). Deuxième article des palpes, épaissi à l'extrémité, 3^e et 4^e tout à fait petits, le dernier acuminé d'un côté du sommet. Tête courte, avec un tubercule frontal portant l'insertion de l'antenne en avant. Trochanters intermédiaires allongés. Trois premiers segments dorsaux subégaux, leur marge latérale très large; les segments ventraux apparaissent en dessus et en dehors, ce qui fait paraître la bordure marginale double (ex Sharp)..... Gen. **Eudranes** Sharp.

79. (6). Tête transversale, munie d'un cou très apparent en arrière, yeux situés en avant. Massue antennaire grande, de 4 articles. Palpes assez courts, 3^e article plus court, 4^e ovale, allongé. Abdomen étroitement marginé (ex Westwood)..... Gen. **Ryxabis** Westwood.
80. (5). Deux ongles aux tarses.
81. (82). Palpes courts, assez grêles, 2^e article très arqué, graduellement et faiblement épaissi au sommet, 3^e obconique, un peu plus long que large, 4^e à peine aussi long que le second, très fortement atténué et aciculé vers le sommet. Yeux situés tout à fait en avant, sur une proéminence des joues séparée de la tête par un sillon. Élytres relativement courts. Abdomen très grand..... Gen. **Pseudophanias** Raffray.
82. (81). Palpes très longs, 2^e article très longuement pédonculé à la base, très brusquement et fortement renflé au sommet, presque droit, 3^e pas beaucoup plus long que large, obconique, brièvement pédonculé à la base, 4^e long, grêle, sub-cylindrique, légèrement conique et régulièrement atténué vers le sommet. Tête un peu rétrécie en avant. Yeux situés normalement vers le milieu. Élytres très grands. Abdomen plus court..... Gen. **Phalepsus** Westwood.

TABLEAUX, NOTES ET DESCRIPTIONS.

Tableau du genre **Centrophthalmus** avec les espèces nouvelles.

- A 2. Tête avec trois fossettes seulement.
- B 2. Au moins une épine ou un tubercule post-oculaires;
antennes toujours avec une massue bien marquée.
- C 2. Une seule épine post-oculaire.
- D 2. Épine post-oculaire bien marquée, plus ou moins
acérée.
- E 2. Carinules du premier segment dorsal ne dépassant
pas, au plus, les deux tiers de la longueur du segment.
- F 3. Carinules abdominales renfermant les $\frac{3}{4}$ de la largeur
du segment; antennes épaisses, tous les articles moniliformes..... Groupe I.

F 2. Carinules du premier segment dorsal renfermant un peu plus de la moitié de la largeur du segment; articles des antennes généralement oblongs ou tout au moins carrés, jamais moniliformes.

G 2. Dernier article des antennes simple ♂.

H 3. Articles 8-10 des antennes pas plus longs que larges
♂ et ♀..... Groupe II.

H 2. Articles 8-9 plus longs que larges, 10 à peu près carré..... Groupe III.

H 1. Articles 8-10 tous plus longs que larges..... Groupe IV.

Espèces grandes, châtain-rougeâtre ou roussâtre.

I 2. Épais, châtain-rougeâtre foncé, pubescence brune, fine, très longue. Articles des antennes 3-7 obconiques, 8 deux fois $1/2$, 9 et 10 deux fois plus longs que larges, 10 obconique, 11 une fois $1/2$ seulement plus long que 10, un peu plus gros et obliquement atténué au sommet qui est obtus. Deuxième segment dorsal très peu plus grand que le premier. Trochanters intermédiaires armés d'une très forte épine; métasternum concave ♂. Articles 8 et 9 deux fois et 10 à peine plus longs que larges; métasternum convexe ♀. — Long. 2,60 mill.. **guinacensis** n. sp.

I 1. Plus allongé, plus plat, châtain-roux, assez clair, pubescence fauve, plus forte et plus courte. Articles des antennes 3-7 cylindriques, 8 deux fois $1/2$, 9 et 10 deux fois plus longs que larges, 11 très grand, plus long que les deux précédents réunis, renflé vers l'extrémité où il est obliquement atténué, et moins obtus au sommet. Deuxième segment dorsal double du précédent; trochanters simples; métasternum simplement sillonné ♂. — Articles des antennes 8 et 9 un peu moins longs, 10 à peine plus long que large ♀. — Long. 2-2,20 mill..... **abyssinicus** n. sp.

G 1. Dernier article des antennes plus ou moins pédonculé ou comprimé à la base..... Groupe V.

F 1. Carinules abdominales ne renfermant pas plus de la moitié de la largeur des segments..... Groupe VI.

H 2. Articles 3-7 des antennes carrés, 8-10 plus longs que larges mais diminuant progressivement un peu de lon-

gueur. Carinules abdominales un peu divergentes sur le 2^e segment dorsal et dépassant un peu la moitié de sa longueur. Articles des antennes 8 pas plus de deux fois, 9 à peine deux fois, 10 pas même une fois $1\frac{1}{2}$ plus longs que larges, 11 plus régulièrement ovoïde, à peine atténué à la base et moins renflé vers le sommet qui est arrondi, avec les côtés rectilignes, oblique vers l'extrémité. Trochanters intermédiaires fortement noueux à l'extrémité, près de l'insertion de la cuisse. Châtain-foncé-rougeâtre, antennes et pieds plus clairs, pubescence fauve.
— Long. 2,30 mill. **birmanus** n. sp.

h 1. Articles des antennes 3-7 carrés, 8 et 9 de moitié seulement plus longs que larges, 10 carré.

i 2. Troisième article des palpes largement triangulaire, le côté qui forme la troncature supérieure presque aussi long que le côté interne. Carinules abdominales renfermant à peine la moitié de largeur des segments. Antennes épaisses, fortes, dernier article régulièrement ovalaire. Tête aussi large que longue, entre le front et l'occiput (sans le tubercule antennaire), un peu trapézoïdale. Prothorax assez convexe, pas plus long que large, largement arrondi sur les côtés au milieu. Élytres pas plus longs que larges. Forme un peu épaisse, châtain-roux, élytres, antennes et pieds plus clairs, longue pubescence jaune.

♀ Antennes un peu plus courtes, surtout les articles 8 et 9. — Long. 1,70 mill. **sinensis** n. sp.

i 1. Troisième article des palpes en triangle étroit, beaucoup plus long que large. Carinules abdominales renfermant amplement la moitié de la longueur des segments; 2^e segment dorsal d'un tiers à peine plus grand que le premier.

j 2. Prothorax presque en hexagone, un peu plus rétréci en avant, anguleux et arrondi au milieu, plus long que large. Antennes assez épaisses, fortes, dernier article assez brièvement ovoïde, un peu plus gros et très arrondi au sommet. Tête plus courte, plus arrondie sur les côtés. Élytres notablement plus longs que larges, assez fortement atténués à la base. Châtain, antennes et

pieds roux, pubescence brunâtre, assez longue. —
Long. 2,20 mill. **papuanus** n. spec.

- j* 1. Prothorax très cordiforme, sa plus grande largeur tout à fait en avant et, de là à la base, à côtés rectilignes. Antennes un peu plus grêles, dernier article semblable. Tête un peu plus longue, nettement triangulaire, côtés rectilignes, obliques. Élytres un peu plus longs que larges, à peine rétrécis en avant et presque carrés. Châtain-clair, pubescence jaunâtre. — Long. 2,40 mill.
..... **angustipalpus** n. sp.

- E* 1. Carinules abdominales aussi longues que les deux segments dorsaux et atteignant la marge postérieure du second. Groupe VII.

Carinules abdominales du premier segment dorsal très divergentes, renfermant, à la base, $\frac{1}{3}$ seulement et, à la marge postérieure, plus de la moitié de la largeur; celles du 2^e segment parallèles, renfermant plus de la moitié de la largeur. Corps avec des tubercules sétifères, moins serrés sur les élytres. Tête plus longue que large, fortement triangulaire, très étroite au front; 3^e article des palpes largement triangulaire, à côtés rectilignes, angle apical externe très marqué, troncature très oblique. Antennes très robustes, articles 3-7 à peu près carrés, augmentant très légèrement de longueur, 8 et 9 un peu ovoïdes, 8 à peine deux fois, 9 au moins deux fois et $\frac{1}{2}$ plus longs que larges, 10 un peu obconique, plus gros au sommet que les précédents et un peu plus long que large, 11 grand, presque aussi long que les deux précédents réunis, fortement épaissi et obtus au sommet. Prothorax plus long que large, un peu ovoïde, anguleusement arrondi vers le milieu. Élytres pas beaucoup plus longs que larges, un peu atténués vers la base, les côtés obliques. Deuxième segment dorsal à peine $\frac{1}{3}$ plus grand que le premier. Châtain-rougeâtre foncé, pubescence forte, hérissée, brunâtre. — Long. 2,70 mill....

- **bicarinatus** n. sp.
- D* 1. Épine post-oculaire courte, parfois réduite à un tubercule pointu. Carinules abdominales renfermant plus de la moitié de la largeur des segments Groupe VIII.

- C 1. Deux très fortes épines divergentes derrière les yeux. Carinules abdominales renfermant un peu plus de $\frac{1}{3}$ de la largeur et dépassant la moitié du 2^e segment. Groupe IX.
- B 1. Tête absolument dépourvue de tubercule ou d'épine derrière les yeux, plate et simple. Antennes sans massue, les articles intermédiaires plus gros que les derniers (forme un peu anormale). Groupe X.
- A 1. Tête avec 4 fossettes dont une médiane sur l'occiput. Groupe XI.

OBS. — Ce groupe ne comprend qu'une espèce *C. paria* Schmidt, que je ne connais pas. La 4^e fossette de l'occiput doit être très petite, à en juger par la figure de Schmidt et je ne serais pas surpris qu'elle ne fût qu'accidentelle; on aperçoit parfois, sous un certain jour, une très légère dépression médiane qui n'est pas une fossette. L'espèce n'en est pas moins très distincte de toutes les autres par le 8^e article des antennes qui est au moins deux fois plus long que le 9^e.

Centrophthalmosis n. gen.

J'ai déjà indiqué (*Rev. d'Ent.* 1882, p. 17), les caractères tirés des palpes, communs à certaines espèces de *Centrophthalmus*, que je considérais alors comme formant un groupe à part dans ce genre, dont elles ne diffèrent, du reste, par aucun autre caractère: je crois cependant nécessaire de créer pour elles une coupe générique distincte.

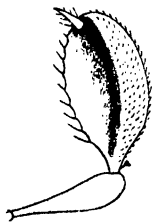


Fig. 103.

Aux caractères indiqués déjà dans le tableau, on peut ajouter que le 3^e article est plus grand, sa face inférieure et le bord externe supérieur sont convexes, granuleux, la face interne supérieure qui est très largement creusée est lisse et ses bords sont crénelés. — Fig. 103.

Centrophthalmosis inexpectus n. sp. — Antennes épaisses, articles, 1 cylindrique, 2 cylindrique un peu plus long que large, 4-7 transversaux, 8-10 un peu transversaux, 11 ovoïde, tronqué à la base, arrondi au sommet. Forme générale allongée et parallèle. Tête assez large, peu rétrécie en avant, tubercule antennaire rugueux, non sillonné, mais fovéolé à la base. Prothorax aussi large que long, ovoïde. Élytres carrés. Abdomen long, 2^e segment dorsal plus du

double du premier, carinules renfermant au moins la moitié de la largeur et atteignant la moitié de la longueur du 2^e segment. Épine infra-oculaire réduite à un tubercule pointu. Entièrement châtain-rougeâtre clair, ♀. — Long. 1,80 mill.

Afrique occidentale : Côte de l'Or.

Centrophthalmosis sulcatus n. sp. — Antennes épaisses, articles, 1 un peu plus court, 2 carré, 3 un peu transversal, 4-7 transversaux, 8-10 un peu transversaux, 11 presque globuleux. Tête plus arrondie et plus rétrécie en avant, tubercule antennaire lisse, profondément et longuement sillonné. Prothorax plus long que large, un peu cordiforme. Élytres carrés. Abdomen moins long, 2^e segment moins du double plus long que le précédent, carinules semblables, très fortes. Entièrement roux, ♀. — Long. 1,50 mill.

Abyssinie : Enderta.

Centrophthalmosis Reitteri n. sp. — Châtain-rouge, élytres plus clairs. Tête très allongée, mais assez fortement triangulaire; antennes très épaisses, articles, 1 brièvement conique, 2 carré, 3 obconique, 4-7 transversaux, 8-10 un peu plus longs que larges ♂, carrés ♀, 11 ovoïde un peu acuminé. Prothorax à peine plus long que large, légèrement cordiforme. Élytres un peu plus longs que larges, très légèrement atténués vers la base. Abdomen long, 2^e segment dorsal plus de deux fois plus long que le premier, carinules renfermant plus de la moitié de la largeur et atteignant le milieu du 2^e segment. — Long. 2,20 mill.

Abyssinie.

Tableau du genre **Tmesiphorus**

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A 6. Abdomen portant, dans toute sa longueur, une très forte et très épaisse carène médiane; un tubercule de chaque côté sur le premier segment dorsal | Groupe I. |
| A 5. Trois carènes sur les trois premiers segments dorsaux | Groupe II. |
| A 4. Trois carènes fines, entières, sur les deux premiers segments dorsaux | Groupe III. |
| A 3. Une carène médiane fine, entière, sur les trois premiers segments dorsaux et, sur le premier, de chaque côté, une carène raccourcie | Groupe IV. |

- A 2. Un tubercule caréniforme à l'extrémité des trois premiers segments dorsaux, une carène latérale obtuse sur les deux premiers..... Groupe V.
- A 1. Deux carènes latérales, pas de médiane sur les segments dorsaux.
- B 5. Carènes latérales entières sur les trois premiers segments dorsaux..... Groupe VI.
- B 4. Carènes latérales entières sur les deux premiers segments dorsaux..... Groupe VII.
- B 3. Carènes latérales entières sur le premier segment dorsal, plus ou moins raccourcies sur le 2^e.... Groupe VIII.
- B 2. Carènes latérales visibles sur le premier segment dorsal seulement, entières ou à peu près; pubescence courte Groupe IX.
- B 1. Carènes latérales très courtes, visibles seulement à la base du premier segment; pubescence longue, fine..... Groupe X.

Tmesiphorus punctatus n. sp. — Oblongus, obscure castaneus, antennis pedibusque dilutioribus, nitidus, totus disperse punctis sat magnis, brevissime piliferis, ornatus. Caput valde elongatum, angustum, anteriùs vix attenuatum, fronte profunde sulcata et utrinque oblonge nodosa, vertice inter oculos foveis duabus maximis, latera tangentibus, occipite transversim convexo, temporibus infra, et oculis medio,



Fig. 104.

ciliatis, spina post-oculari deficiente. Palpi testacei, articulis 2 apice maxime clavato, gibboso, 3 oblongo, medio intus obtuse angulato, 4 oblongo, intus basi valde nodoso, apice conico et acuminato. Antennae crassae, articulis 1 cylindrico, 2 quadrato, 3 obconico, 4-8 transversis, 9 magno, trapezoidali, latitudini suae maximae aequilongo, 10 maximo, irregulariter ovato, intus infra excavato et angulo basali interno



Fig. 105.

acuto, 11 ovato, intus basi sinuatim impresso, intus dilatato et obtuse bidentato. Prothorax cordatus, antice lateribus subnodosus, dein lateribus fovea laterali leviter sinuatus, basi media fovea valida et supra tuberculo minuto, acuto. Elytra leviter transversa, humeris notatis, sulco

dorsali profundo, medium paulo superante. Abdomen elytris longius, convexum, lateribus rotundatum, carinulis tribus validis, acutis et integris. Metasternum late subcordatim impressum. Pedes validi, tibiis anticis medio extus incrassatis, incurvis, intermediis et posticis gracilioribus, ante apicem leviter sinuatis ♂. — Long. 2,20 mill. — Fig. 104 et 105.

Afrique occidentale : Assinie.

Voisin de *Tm. collaris* et *rugicollis* Raffr., mais la ponctuation est bien moins forte et non confluyente sur la tête et le prothorax et la carène médiane ne se prolonge pas sur les 3^e et 4^e segments dorsaux.

Les derniers articles des antennes sont représentés vus en dessus et en dessous dans la figure 105.

Tmesiphorus Arrowi n. sp. — *Elongatus, totus rufus, subopacus, minute granulatus, sat dense setis depressis obtectus. Caput elongatum, angustum, anterius angustatum, lateribus obliquum, tuberculo frontali mediocri, impresso, inter oculos foveis duabus, dente post-oculari valido, obtuso. Palpi sat elongati, articulis, 2 angulato, ad apicem incrassato et extus obtuse angulato, longe appendiculato, 3 oblongo, extus medio angulato, longissime appendiculato, 4 basi transverso, subcylindrico, compresso, apice rotundato, angulo apicali interno longe et valde producto et acuto. Antennae elongatae, graciles, articulis 1 cylindrico, elongato, 2 quadrato, 3-7 obconicis, latitudine sua longioribus, 8 leviter transverso, 9, 10, 11, cylindricis, 9 plus quam duplo, 10 dimidio, 11 quadruplo latitudine sua longioribus, 11 apice acuminato. Prothorax latitudine sua multo longior, antrorsum attenuatus, lateribus ante medium leviter rotundatis et dein ad basin rectilineis, leviter obliquis, pone medium fovea laterali dense pubescente, media basi fovea parum conspicua. Elytra latitudine sua multo longiora, lateribus subparallela, stria dorsali intus carinata, medium superante. Abdomen elytris longius, lateribus subparallelum, segmentis tribus primis dorsalibus bicarinatis, istis carinis paulo plus quam dimidiam partem disci includentibus. Metasternum postice sulcatum. Pedes elongati, femoribus anticis crassioribus, infra sulcatis, tibiis anticis medio perparum crassioribus, ante apicem incurvis, intermediis gracilibus, ante apicem sinuatis, posticis gracilibus fere rectis.* — Long. 2,80 mill. — Fig. 106.

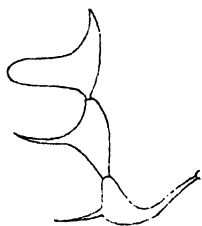


Fig. 106.

Australie : Adelaide River.

Cette espèce a un peu le facies de *Tm. formicinus* Mac Leay, mais la gracilité et la longueur des antennes l'en distinguent nettement, ainsi que les carènes abdominales plus fortes.

Ce bel insecte doit être myrmécophile. Je suis heureux de le dédier à M. Arrow qui m'a libéralement communiqué de nombreux et intéressants Psélaphides du British Museum.

Tmesiphorus bispina n. sp. — Oblongus, castaneus, opacus, totus confertim rugoso-punctatus, selis brevissimis squamiformibus, dispersis et adpressis ornatus. Caput validum, elongatum, antérieus leviter attenuatum, lateribus obliquum, tuberculo frontali mediocri, sulcato, isto sulco basi oblonge foveato, inter oculos foveis duabus rotundatis, mediocribus, occipite postice obsolete impresso, spina post-oculari sat valida, acuminata, et altera posterius magis obtusa et minore. Palporum articulis 2 leviter arcuato, apice clavato, minute appendiculato, 3 oblongo-ovato, extus medio leviter crassiore et longius appendiculato, 4 valde globoso, angulo interno apicali longe conico et acuto. Antennae validae, articulis 1 breviter conico, 2 quadrato, 3 breviter conico, 4-8 transversis, 9 et 10 multo majoribus, leviter obconicis et latitudine crescentibus, 9 plus quam duplo et 10 dimidio latitudine sua longioribus, 11 subgloboso-ovato. Prothorax cordatus, lateribus, ante medium rotundatus, dein ad apicem compressus, sinuatus et lateraliter foveatus, disco convexus, fovea media basali minuta, oblonga, supra obsolete gibbosus. Elytra transversa, ad basin attenuata et lateribus rotundata, sulco dorsali mediocri, medio attenuato. Abdomen magnum, convexum, lateribus rotundatum, segmento primo dorsali bicarinato, istis carinis parum elevatis, leviter obsolete et plus quam dimidiam partem disci includentibus. Metasternum rugosum, postice impressum. Pedum anticorum femoribus crassioribus, tibiis extus incrassatis, leviter incurvis, tibiis intermediis et posticis gracilibus, ante apicem leviter sinuatis. — Long. 2,60 mill. — Fig. 107.

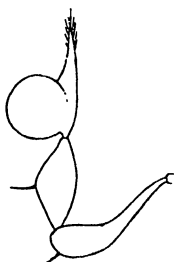


Fig. 107.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est voisine de *Tm. Raffrayi* C. Schaaf. (*subumbrosus* Raffr.), de Birmanie, mais les antennes sont plus épaisses et le 4^e article des palpes est plus fortement globuleux.

Tmesiphorus squamosus n. sp. — Praecedenti valde affinis,

differt pubescentia magis dispersa, sculptura corporis magis alutacea. Palporum articulis 4 mullo minus rotundato, basi extus dilatato, haud globoso, angulo interno apicali minus anguste producto, toto magis securiformi, 2 et 3 magis angulatis, brevius appendiculatis. Carinulis segmenti primi dorsalis obsoletis. — Fig. 108.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est voisine de la précédente; mais sa pubescence est plus écartée et son corps est plus alutacé.

Elle diffère aussi par la forme des palpes, dont le 4^e article est plus sécuriforme, avec les 2^e et 4^e articles plus angulés et plus brièvement appendiculés.

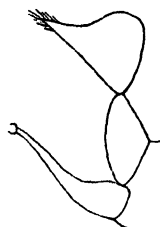


Fig. 108.

Tmesiphorus aspericollis n. sp. — *Sat* crassus, obscure castaneus, elytris rubris, antennis pedibusque obscure rufis, longe et sat dense pubescens, capite et prothorace (in isto fortius) granuloso-punctato. Caput sat latum et breve, antice angustatum, lateribus obliquum, tuberculo antennario transverso, obsolete sulcato, inter oculos foveis duabus mediocribus, pone oculos tuberculo acuto, valido. Palpi minores et graciliores, articulis 2 valde arcuato, apice incrassato, extus leviter angulato et longius appendiculato, 4 brevior, irregulariter subtriangulari, apice sinuose truncato, angulis apicalibus prominentibus, externo rotundato, interno acuto. Antennae validae, elongatae, articulis 1 cylindrico, 2 quadrato, 3 breviter obconico, 4-7 quadratis, 8-10 majoribus et crescentibus, latitudine sua perparum



Fig. 109.

longioribus, 11 magno, ovato, basi truncato. Prothorax breviter ovatus, convexus, fovea media basali mediocri, oblonga, lateralibus densius pubescentibus. Elytra transversa, basi attenuata et rotundata, sulco dorsali divergente, vix medium attingente. Segmento primo dorsali sequente majore, basi utrinque brevissime carinato, istis carinis latere approximatis. Tibiis anticis medio extus crassioribus, leviter incurvis, intermediis et posticis subrectis, gracilibus. — Long. 1,85 mill. — Fig. 109.

Sumatra : Palembang.

Cette espèce est très voisine de *Tm. tuberculatus* Raffr., mais les antennes sont plus longues et bien moins épaisses, la sculpture du prothorax est formée d'une ponctuation granuleuse un peu confluyente, tandis que chez *tuberculatus* elle consiste en de fortes granulations assez espacées. Elle diffère de *Tm. pubescens* Raffr., de Java, par les articles des antennes 4-7 pas plus longs que larges et le dernier moins fort, et aussi par le prothorax moins granulé.

Labomimus Harmandi n. sp. — Oblongus, castaneus, setis adpressis, brevibus, dispersis vestitus. Caput rugoso-punctatum, valde elongatum et antrosum attenuatum, lateribus obliquum, foveis tribus aequalibus, tuberculo frontali oblongo, sulcato. Palpi mediocres, articulis 2 leviter arcuato, apice incrassato, extus angulato et breviter acute producto, 3 latitudine aequilongo, extus valde angulato et breviter subobtusely producto, triangulari, 4 fusiformi, basi extus leviter tuberculato, apice acuto. Antennae elongatae, graciles, articulis 1 elongato, cylindrico, 2 ovato, 3-8 obconicis, latitudine sua longioribus, clara magna, triarticulata. Prothorax irregulariter subhexagonus, antice plus et postice minus attenuatus, ante medium ampliato-rotundatus, disco longitudinaliter gibbosus, medio sulco tenui, postice in fovea desinente, foveis lateralibus mediocribus, lateribus et basi strigosis. Elytra subtriangularia, lateribus obliquis, humeris notatis, sulco dorsali obsoleto, inter eum et suturam disco longitudinaliter elevato, strigoso. Abdomen magnum, segmento primo dorsali elytris subaequali, basi striolis duabus brevibus dimidiam partem disci includentibus. Femoribus clavatis, tibiis gracilibus, anticis leviter sinuatis, intermediis et posticis leviter incurvis.

♂ Antennarum clava maxima, articulis 9 obconico, 10 cylindrico, paulo brevior, 11 oblongo-ovato, acuminato. Metasternum totum concavum, juxta coxas intermedias utrinque arcuatim carinatum. Elytra latitudine sua paululum longiora. Femoribus anticis, medio, et trochanteribus intermediis apice, breviter, acute spinosis. Segmentis ventralibus deplanatis.

♀ Antennarum clava multo minore, articulis 9 ovato, 10 obconico, 11



Fig. 110.

breviter ovato. Elytra latitudine aequilonga. Metasternum sulcatum, utrinque, juxta coxas intermedias, apophysi brevi truncata praeditum. Femoribus anticis longe, intermediis breviter medio spinosis, trochanteribus intermediis apice angulatim dilatatis et prominulis, anticis longe et valde spinosis. — Long. 3,40 mill. — Fig. 110.

Inde : Sikkim.

Cette espèce diffère de *L. Reitteri* Sharp, du Japon, par son prothorax en quelque sorte caréné longitudinalement; cette carène forte, large et sillonnée.

J'ai grand plaisir à dédier ce magnifique insecte à M. le Dr Harmand, Ministre de France à Tokio, qui l'a découverte et en a enrichi les collections du Muséum de Paris, ainsi que de bien d'autres insectes intéressants.

Subulpalpus myrmecophilus n. sp. — *Oblongus, rufo-castaneus, elytris, basi excepta, rubescentibus, minute granulosus, pube tenui, subrecta sat dense vestitus. Caput latitudine sua longius, deplanatum, postice breviter ovatum, fronte lateribus parallela, capite angustiore, sulcata, inter oculos foris duabus minutis; infra utrinque obtuse et angulatim carinatum. Palpi elongati, graciles, articulis 2 apice clavato, 3 clavato, longissime triangulari, brevior, 4 elongato, ad apicem leviter clavato et summo valde acuminato. Antennae elongatae, graciles, articulis 1 cylindrico-elongato, 2 multo brevior, 3-8 elongatis, cylindricis, 9 et 10 majoribus, apice clavatis, 11 fusiformi. Prothorac latitudine sua longior, antice attenuatus, a medio ad basin lateribus parallelis, medio haud rotundatus, valde convexus, sulco transverso arcuato. Elytra quadrata, stria dorsali brevissima. Abdomen elytris longius, subconvexum, segmentis dorsalibus aequalibus. Metasternum late sed parum profunde impressum. Segmento ultimo ventrali basi transversim impresso et apice valde sed obtuse subarcuatim carinato-elevato. Pedes graciles, elongati, femoribus leviter clavatis, anticis, inter medium et basin infra, minute et acute spinosis, trochanteribus anticis tenuiter unispinosis, intermediis valde bispinosis, tibiis intermediis leviter incurvis, caeteris rectis ♂. — Long. 2,70 mill.*

Hong-Kong (avec des fourmis).

Très voisin de *S. spinicoxis* Schaaf., de Siam; en diffère par le prothorax simplement très convexe, mais sans gibbosité en avant du sillon transversal.

Ancystrocerus carinatus n. sp. — *Oblongus, castaneus, vel*

rufo-castaneus, dense, sat breviter ciliatus. Capite et praesertim prothorace fortissime et dense, elytris et abdomine disperse, granulosis. Caput deplanatum, valde triangulare, in fronte sulco transverso, tuberculo antennario magno, transverso, sulcato, isto sulco fere usque ad occiput postice productum, istis sulcis crucem formantibus, inter oculos forcis duabus mediocribus. Palpi graciles, articulis 2 et 3 apice clavatis, 3 paulo brevior, 4 gracili, fusiformi, valde acuminato. Antennae validae, elongatae, articulis 1 breviter cylindrico, 2 fere quadrato, 3-7 obconicis et latitudine sua parum longioribus, 8-10 subcylindricis, latitudine sua plus quam duplo, 11 fere quadruplo, longioribus, 11 ad apicem leviter clavato. Prothorax subcordatus, ante medium lateribus rotundatus, dein postice leviter sinuatus, trifoveatus, absque sulco, supra foveam mediam disco acute tuberculato. Elytra convexa, quadrata, lateribus et humeris rotundata, sulco dorsali medium attingente. Abdomen elytris longius, segmentis dorsalibus aequalibus et medio longitudinaliter omnibus carinatis. Metasternum gibbosum, posterius declive et impressum. Segmentis ventralibus longitudinaliter obsolete impressis. Pedes validi, elongati, femoribus parum crassis, tibiis sat crassis, anticis medio leviter incrassatis, leviter arcuatis, intermedii ad apicem leviter incurvis et intus ciliatis ♂. — Long. 2,30 mill.

Sumatra.

Voisin de *Anc. longicornis* Raffr., mais les antennes sont plus grêles, le prothorax moins long et plus cordiforme, l'abdomen est caréné dans toute sa longueur, tandis que dans *longicornis*, le premier segment dorsal seulement est caréné.

***Didymoprora semipunctata* n. sp.** — *Elongata, antrorsum attenuata, picea, elytris sanguineis, antennis pedibusque rufo-castaneis, sat longe brunneo-pubescens. Caput parce punctatum, elongatum, antrorsum attenuatum, tuberculo antennario magno, elongato, valde sulcato, forcis tribus glandulosis, occipite medio obsolete foveato. Antennae validae, articulis 1 cylindrico, parum elongato, 2 simili, minore, 3 obconico, latitudine sua paulo longiore, 4-7 cylindricis, 4 et 7 subquadratis, 5 et 6 paulo longioribus, 8 leviter transverso, 9 et 10 majoribus, leviter transversis, 11 fere angustiore, subconico. Prothorax parce et minute punctatus, latitudine sua longior, hexagonus, medio rotundatus et sublobatus, antice et postice sinuatus, foveis tribus magnis, glandulosis, quarum lateralibus oblongis, anterieus sulco obsoleto productis, media postice ad basin sulcum longitudinalem emittente. Elytra latitudine sua multo longiora, basi leviter attenuata, humeris obliquis, basi bifoveata, sulco dorsali obsoleto, lato et brevi. Abdomen*

magnum, postice attenuatum, segmentis dorsalibus longitudine aequalibus. Pedes validi, simplices ♂. — Long. 3,10 mill.

Australie : Queensland.

Cette espèce ressemble à *D. puncticollis* Raffr., mais son prothorax est encore plus nettement hexagonal, avec les côtés presque lobés; cette partie du corps étant finement et peu densément ponctuée.

Tableau du genre *Tyropsis*

- A 2. Antennes semblables dans les deux sexes. Groupe I.
 A 1. Antennes différentes dans les deux sexes.
 B 2. Tête non excavée. Groupe II.
 B 1. Tête excavée. Groupe III.

Schaufussia nasuta n. sp. — *Oblonga, rufa, tota grosse, in prothorace fortius et crebrius, punctata, breviter flavo-pilosa. Caput elongatum, antrorsum attenuatum, vertice occipiteque una alto, plano, vertice anterieus abrupte truncato et medio emarginato, medio breviter aurantiaco-ciliato, fronte tota excarata, tuberculo maximo, rotundato, tuberculo antennario fronte parum latiore, haud elevato, obsolete sulcato. Palpi parum elongati, articulis 2 basi tenui, apice maxime clavato-orato, 3 paulo angustiore, subconico, apice attenuato, 4 praecedente vix longiore, fere fusiformi, apice oblique et minute truncato. Antennae elongatae, graciles, articulis 1 elongato-cylindrico, 2 cylindrico, latitudine sua paulo longiore, 3 leviter obconico, longiore, 4, 5, 6 cylindricis, longitudine decrescentibus, 7 quadrato, perparum transversum, 9 et 10 majoribus et paulo crescentibus, trapezoidalibus et perparum transversis, 11 mediocri, breviter ovato, basi truncato, apice acuminato. Prothorax capite latior, convexus, breviter subcordatus. Elytra latitudine sua longiora, ad basin attenuata, lateribus rotundata, sulco dorsali obsoleto, ante medium evanescente. Segmento dorsali primo ceteris majore, carinulis duabus obsoletis, brevibus, plus quam dimidiam partem disci includentibus. Metasternum late concavum. Segmentis ventralibus deplanatis. Pedes elongati, femoribus incrassatis, anticis basi breviter sed valde dentatis, trochanteribus anticis valde angulatis dilatatis, compressis et acutis, intermediis obtuse angulatis, tibiis gracilibus, anticis et intermediis leviter incurvis, posticis subrectis* ♂. — Long. 2 mill.

South Australia.

Cette espèce diffère de *Sch. formosa* King, par sa forte punctuation et l'armature de la tête un peu différente.

Tableau du genre **Gerallus**

- A 2. Prothorax lisse ou à peine ponctué; élytres ponctués..... Groupe I.
 A 1. Prothorax et élytres plus ou moins ponctués.... Groupe II.

Tableau du genre **Tyromorphus**.

- A 2. Entièrement ponctué, au moins sur la tête et le prothorax Groupe I.
 A 1. Entièrement lisse Groupe II.

Aploderina n. gen.

Allongé. Palpes maxillaires assez courts, 2^e article en massue, 3^e globuleux, 4^e ovoïde, un peu allongé, obtus au sommet, fortement sillonné. Antennes longues, massue triarticulée. Tête allongée, atténuée en avant, tubercule antennaire très médiocre. Prothorax atténué en avant et en arrière, avec deux fossettes latérales réunies par un sillon transversal et une petite fossette médiane. Abdomen très fortement marginé; segments dorsaux subégaux.

Ce genre ressemble beaucoup, comme facies, à certains *Tyropsis*, mais la conformation des palpes est très différente et se rapproche davantage de celle des *Hamotus*: le 4^e article est sillonné en dedans, mais le 3^e est gros, globuleux, ce qui le différencie de *Hamotoïdes* avec lequel il pourrait être confondu, en raison de son sillon transversal au prothorax.

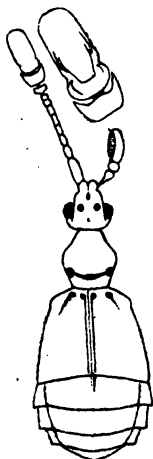


Fig. 111.

Aploderina sulcicornis n. sp. — *Rufocastanea, antennis pedibusque pallidioribus. Caput anterius trifoveatum, tuberculo antennario capite angustiore et basi valde constricto. Antennae elongatae, articulis 1 elongato, 2 cylindrico, et longiore quam latiore, cylindrico, primo brevior, 3 obconico, secundo longior, 4-7 latitudine sua longioribus et longitudine decrescentibus, 8 leviter transversis, 10 praecedente fere duplo latiore, valde transversis, apice sinuato et infra emarginato, 11 elongato, cylindrico, apice rotundato, profunde transversim et angulatim excavato, supra processu compresso, cyathiformi et ciliato. Prothorax capite paululum longior et*

vix latior, antèrius magis quam posterius angustatus, foveis duabus lateralibus, sulco transversò junctis, et foveola media minuta. Elytra latitudine sua longiora, basi attenuata, humeris obliquis, notatis, sulco dorsali lato, sed parum profundo et brevissimo. Abdomen elytris aequale, segmento primo dorsali, medio, carina longitudinali, tenui, postice abbreviata, ornato. Metasternum convexum, vix impressum. Pedes sat elongati, graciles, tibiis fere rectis. Abdomen infra depressum ♂. — Long. 2,30 mill. — Fig. 111.

Haute Bolivie : Yuracaris.

Les deux derniers articles des antennes sont représentés vus en dessous.

Cercoceropsis n. gen.

Atténué en avant, élargi en arrière, convexe. Palpes et antennes comme ceux des *Cercoceroides*, 4^e article très allongé, cylindrique, grêle, finement et entièrement sillonné au côté interne. Premier segment dorsal très grand, étroitement marginé, les autres petits, abruptement déclives, très étroitement marginés. Pieds longs et grêles. Métasternum court.

Ce genre est très voisin de *Cercoceroides*, il s'en sépare par le faciès tout différent, la dimension du premier segment dorsal de l'abdomen, sa marge latérale qui est réduite à une carène, et la longueur des pieds. Il tient à la fois des *Apharus* par son abdomen et des *Cercoceroides* par ses palpes.

Cercoceropsis longipes n. sp. —

Ferruginea, elytris dilutioribus, palpis tarsisque testaceis, longe, valde subhirsute sed parum dense pubescens. Caput latitudine sua longius, antèrius leviter attenuatum, tuberculis antennariis parum notatis, leviter sulco divisis, juxta oculos foreolis minutis duabus, vertice convexo. Antennae crassae, breves, articulis 4-8 leviter transversis, 9 et 10 magnis, valde transversis, 11 breviter ovato, magno, apice obtuso et basi truncato. Prothorax latitudine sua longior, antèrius attenuatus, foveis tribus aequalibus, liberis. Elytra humeris attenuata, sulco dorsali brevi. Abdomen elytris brevius et paulo latius. Metasternum leviter impressum. Tibiis praesertim posticis

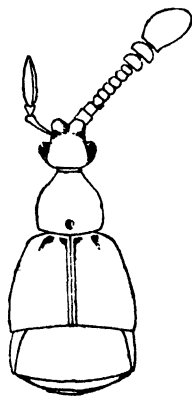


Fig. 112.

elongatis, gracilibus, leviter sinuatis ♀. — Long. 1,60-1,80 mill. — Fig. 112.

Brésil : Matto Grosso.

TABLEAUX, NOTES ET DESCRIPTIONS.

Genre **Hamotus** Aubé.

Les *Hamotus*, confinés exclusivement dans le Nouveau Monde et nombreux dans l'Amérique centrale et méridionale, sont d'une étude difficile, les espèces étant construites sur un type très uniforme et, ne différant entre elles que par des caractères d'une appréciation délicate, tels que les proportions relatives des articles des antennes.

Le Dr Schaufuss (*Berl. Ent. Zeits.* 1887), et Ed. Reitter (*Verh. z. b. Ges. Wien*, 1882), ont déjà étudié ce genre, mais depuis, le nombre des espèces s'est considérablement accru et je pense qu'en donnant un tableau de toutes les formes connues, il sera plus facile de caractériser celles qui sont nouvelles.

Ce sont des insectes épais, avec un tubercule antennaire plus ou moins accentué et des antennes robustes : le 3^e article des palpes est très petit, triangulaire, le 4^e très variable, généralement tronqué à la base, pour s'appliquer contre un des côtés du 3^e; il est toujours plus ou moins sillonné au côté interne, avec l'appendice terminal inséré, non pas exactement au sommet de l'article, mais latéralement, dans le sillon.

Tableau du genre **Hamotus**

avec les espèces nouvelles.

- A 4. Prothorax ayant toujours une forte fossette médiane parfois un peu transversale, ou même les vestiges d'un sillon transversal très obsolète; massue des antennes peu tranchée, courte, avec les articles 9 et 10 inégalement ou graduellement plus larges et plus grands que les précédents; éperon apical des tarses postérieurs très variable et ne constituant pas un caractère sexuel (quand il est gros et obtus au bout, on distingue parfaitement, à un fort grossissement, qu'il est formé d'un faisceau de poils agglutinés)..... Subg. **Hamotus** s. str.
- A 3. Fossette médiane du prothorax grande, ronde, absolument libre.

B 2. Antennes plus longues, plus grêles, articles intermédiaires plus longs que larges, ou tout au moins carrés, articles 9 et 10 plus longs que larges..... Groupe I.

C 2. Article des antennes 3 et 4 à peine plus longs que larges, 5, 6, 7 trois fois, 8 de moitié plus longs que larges, 9 et 10 un peu plus gros, deux fois plus longs que larges, 11 presque aussi long que les trois précédents réunis, cylindrique, arqué en dedans, premier cylindrique, très long. Tête ovale, tubercule antennaire transversal, sillonné, fossettes du vertex petites. Quatrième article des palpes fort, presque cylindrique, atténué au sommet et à la base. Prothorax plus long que large, ovoïde, fovéole médiane petite, ronde. Élytres carrés, sillon dorsal divergent ne dépassant pas le milieu. Segments dorsaux égaux. Châtain-rouge foncé, pubescence noire.

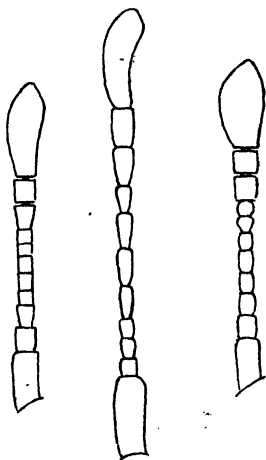


Fig. 113. *H. longiceps*. Fig. 114. *H. sternalis*. Fig. 115. *H. longepilosus*.

♂ Métasternum ayant, à la base, deux apophyses très longues, comprimées et recourbées à l'extrémité. Tibias antérieurs comprimés à l'extrémité, avec un fort éperon triangulaire, intermédiaires obtusément, mais fortement angulés avant l'extrémité qui est épaisse. Long. 3,40 mill. — Fig. 114..... **sternalis** n. sp.

Var. β Métasternum avec deux forts tubercules. Tibias comme chez la femelle. Articles 9-11 des antennes moins épaissis. ♀ Métasternum et tibiae simples.

Obs. — Ici viendraient se placer les deux espèces suivantes qui me sont inconnues.

Articles des antennes 2, 3, 4 subégaux, 5 et 6 assez al-

longés, 7 et 8 plus courts, mais plus longs que larges, 9 et 10 allongés, à peine plus épais, 11 très long, étroit, son bord interne courbe; dernier article des palpes grand..... **grandipalpis** Sharp.

- Articles intermédiaires des antennes non transversaux,
 - 9 et 10 allongés, intermédiaires comme largeur entre les précédents et le dernier, qui est allongé, assez épais, pas tout à fait deux fois aussi long que large; dernier article des palpes grand..... **rostratus** Sharp.

- C 1. Articles des antennes 1 cylindrique-allongé, 2 et 3 un peu plus longs que larges, 4-8 carrés, 9 et 10 notablement plus gros, un peu plus longs que larges; 4^e article des palpes grand, ovoïde, très acuminé au sommet, tronqué à la base; prothorax ovoïde; fossettes céphaliques situées en avant et plus distantes entre elles que des yeux.
- D 2. Onzième article des antennes régulièrement ovoïde, gros, plus long que les deux précédents réunis; fossette médiane prothoracique aussi grande que les latérales; premier segment dorsal notablement plus grand que le 2^e.
..... **gracilicornis** Reitter.
- D 1. Onzième article des antennes longuement ovale et sinué en dedans, plus long que les trois précédents réunis. Fossette médiane prothoracique plus petite que les latérales. Premier et 2^e segments dorsaux égaux. Tibias assez grêles, légèrement sinués en dedans, avant l'extrémité. Métastrernum sillonné. — Long. 3 mill. — Fig. 117 (p. 392)..... **boliviensis** n. sp.

Obs. — Ici doit se placer probablement l'espèce suivante que je ne connais pas.

Articles des antennes 2 plus long que large, 3, 4, 5 carrés, 6, 7, 8 à peine transversaux, 9 et 10 carrés, plus gros, 11 allongé, arrondi au sommet, plus long que les trois précédents réunis; premier segment dorsal plus grand que le second..... **badius** Schaufuss.

- B 1. Antennes toujours beaucoup plus courtes et plus épaisses; articles 9 et 10 toujours plus ou moins transversaux.
- C¹ 2. Premier segment dorsal égal au suivant.
- D¹ 3. Articles des antennes 4-8 carrés..... Groupe II

- E 2. Forme assez allongée; articles des antennes 9 et 10 de même longueur et presque de même largeur, 11 brièvement ovoïde, à peine plus long que les deux précédents réunis; tête peu rétrécie en avant; fossette médiane prothoracique beaucoup plus grande que les latérales; dernier article des palpes petit, presque cylindrique. **parviceps** Reitter.
- E 1. Forme courte, trapue; articles des antennes, 10 presque de moitié plus long que le 9^e, beaucoup plus fort, tous les deux plus grands que dans l'espèce précédente, 11 aussi long que les trois précédents réunis, un peu plus épais et arrondi au sommet, ses côtés légèrement obliques; tête plus convexe en arrière, plus rétrécie en avant; fossette médiane prothoracique à peine plus grande que les latérales; dernier article des palpes plus grand, fusiforme. **subtilis** Schaufuss.
- D¹ 2. Articles des antennes 4-5 carrés. Groupe III.
- E¹ 2. Élytres rugueusement ponctués sur les côtés, presque lisses sur le disque. **inaequalis** Reitter.
- E¹ 1. Élytres entièrement lisses.
- F 2. Antennes peu épaisses, articles 9 et 10 égaux, peu transversaux.
- G 2. Dernier article des antennes à côtés parallèles, arrondi au sommet, presque aussi long que les quatre précédents réunis. — Long. 2,60 mill. **Aubeanus** Reitter.
- G 1. Dernier article des antennes plus élargi vers le sommet qui est obtusément acuminé, pas plus long que les trois précédents réunis. — Long. 2,10 mill. **appendicularis** Schaufuss.
- F 1. Antennes bien plus épaisses, articles 1 cylindrique, allongé, 2 carré, très peu plus long que large, 3-5 carrés, 6-8 un peu transversaux, 9 un peu plus grand, légèrement transversal, 10 pas plus long, mais de moitié plus large, très transversal, 11 presque globuleux, un peu plus long que les deux précédents réunis, plus arrondi en dehors qu'en dedans, un peu anguleux au sommet, un peu aplati. Tête sans tubercule frontal, presque carrée, deux fossettes très éloignées l'une de l'autre, front

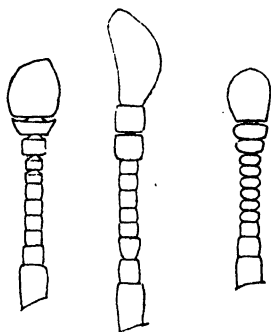


Fig. 116. *H. globu-*
lifer. Fig. 117. *H. boli-*
viensis. Fig. 118. *H. puncti-*
lifer. pennis.

profondément et large-
 ment sillonné. Dernier
 article des palpes ovoï-
 de, arrondi au sommet.
 Prothorax presque cir-
 culaire, trois fossettes
 égales. Élytres carrés,
 un peu atténués à la
 base, sillon dorsal exces-
 sivement court. Seg-
 ments dorsaux égaux.
 Métastrernum impres-
 sionné en arrière. Pieds
 simples. Châtain-rougeâ-
 tre foncé, élytres un peu
 plus clairs, pubescence
 longue et foncée. —

Long. 2,50 mill. — Fig. 116..... **globulifer** n. sp.

D¹ 1. Articles des antennes 4-8 transversaux.

E² 2. Pubescence claire, plus ou moins jaune..... Groupe IV.

F¹ 4. Antennes grêles, articles 3-8 transversaux, arrondis,
 massue bien marquée, articles 9 et 10 transversaux, ar-
 rondis, plus grands que les précédents, à peu près égaux,
 11 arrondi, oblong, presque aussi long que les trois
 précédents réunis..... **brunneus** Schaufuss.

F¹ 3. Antennes assez épaisses, articles 3-5 visiblement moins
 transversaux que 6-8.

G¹ 2. Tibias postérieurs renflés au milieu,
 ayant à leur face interne une grande
 fossette oblongue, pubescente. Articles
 9 et 10 des antennes en carré transversal,
 plus grands que les précédents, égaux
 entre eux, 11 gros, presque aussi large
 que long, plus arrondi en dehors et un
 peu oblique au sommet. Fossettes cé-
 phaliques pas plus distantes entre elles
 que des yeux. Dernier article des pal-
 pes médiocre, ovoïde, acuminé, entiè-
 rement et profondément sillonné. Pro-
 thorax subglobuleux, trois grandes



Fig. 122.

fossettes rondes, égales. Élytres carrés, atténués vers la base, épaules rondes, sillon dorsal très court. Segments dorsaux égaux. Métasternum creusé, relevé de chaque côté, en avant, presque auriculé et caréné. Châtain-rouge, très foncé, élytres un peu plus clairs, antennes et pieds châtains. — Long. 2,90 mill. — Fig. 122.

..... **tibialis** n. sp.

G¹ 1. Tibias postérieurs simples ou simplement sinués.

II 2. Fossettes frontales également distantes entre elles et des yeux; antennes pas très épaisses, articles 9 et 10 égaux entre eux, très transversaux, 11 aussi long que les trois précédents réunis et de $\frac{1}{3}$ plus long que large, très oblique extérieurement au sommet qui est assez acuminé. — Long. 2,10 mill. **frontalis** Reitter.

II 1. Fossettes frontales plus grandes et plus distantes entre elles que des yeux; dernier article des antennes obtusément arrondi au sommet.

I 2. Dernier article des palpes petit, obtus au sommet, sillon assez étroit et raccourci à la base; dernier article des antennes régulièrement arrondi au sommet; tibias postérieurs sans éperon.

J 2. Dernier article des antennes aussi long que les quatre précédents réunis; ses côtés presque parallèles; élytres imponctués. **clavicornis** Reitter.

J 1. Dernier article des antennes aussi long que les cinq précédents réunis, plus ovoïde, plus arrondi sur les côtés. Élytres assez fortement et presque rugueusement ponctués, sauf sur le disque en avant. Tête assez longue, tubercule antennaire très largement et profondément sillonné. Prothorax plus long que large, bien plus fortement atténué en avant qu'en arrière, sa plus grande largeur à peu près au milieu, fossettes grandes, spongieuses. Élytres carrés, atténués vers la base, côtés obliques, sillon dorsal ne dépassant pas le tiers, un peu divergent. Abdomen pas plus long que les élytres. Châtain-rougeâtre foncé, élytres rougeâtres, antennes et pieds châtains. — Long. 2,30 mill. — Fig. 118 (p. 392). **punctipennis** n. sp.

I 1. Dernier article des palpes grand, acuminé, entièrement et très largement sillonné. Articles des antennes 9 et 10

égaux entre eux, plus grands que les précédents, en carré transversal, 11 grand, aussi long que les cinq précédents réunis, un peu oblique en dehors au sommet; tubercule antennaire assez grand, profondément sillonné. Prothorax assez régulièrement arrondi, trois grandes fossettes égales. Élytres carrés, sillon dorsal extrêmement court. Segments dorsaux égaux. Metasternum impressionné en arrière. Tibias presque droits, postérieurs avec un fort éperon oblique, épais, tronqué. Entièrement roux. — Long. 2,30 mill. **vesiculifer** n. sp.

Obs. — Ici viendrait sans doute se placer *H. furcifer* Schauf., mais la couleur de la pubescence n'est pas indiquée par l'auteur.

F¹ 2. Antennes plus courtes et plus épaisses, articles 3-8 devenant graduellement et insensiblement de plus en plus transversaux.

G² 2. Dernier article des palpes assez grand et complètement sillonné.

H¹ 2. Taille 3,40 mill. — Couleur foncée, pubescence d'un fauve foncé; forme épaisse; dernier article des antennes 1/4 plus long que large, articles 3-8 pas très fortement transversaux, 9 et 10 seulement un peu plus larges et moins transversaux; éperon terminal des tibias postérieurs épais, obtus au sommet; fossettes céphaliques à peine aussi distantes entre elles que des yeux. **globifer** Reitter.

H¹ 1. Taille 2,50 mill. — Couleur châtain-clair, pubescence d'un fauve doré; forme allongée; antennes à peu près semblables, articles 9 et 10 un peu plus forts, 11 moins de 1/4 plus long que large; éperon des tibias postérieurs fin et pointu; fossettes céphaliques un peu plus distantes entre elles que des yeux. **auricapillus** Reitter.

G² 1. Dernier article des palpes moins grand, sillon raccourci vers la base; éperon terminal des tibias postérieurs très fin, coudé.

H² 2. Taille 2,20 mill. — Forme épaisse; tubercule frontal formé de deux tubercules très profondément séparés et un peu obliques; antennes épaisses, articles 3-8 bien transversaux, 9 et 10 bien plus larges et bien plus transversaux, 11 court, épais, ses côtés presque parallèles,

arrondi au sommet, aussi long que les trois précédents réunis; élytres un peu transversaux; fossettes frontales plus distantes entre elles que des yeux; châtain-clair...

..... **robustus** Schaufuss.

- H²1. Taille 2,40 mill. — Forme plus allongée. Tubercules frontaux largement séparés, mais pas obliques. Antennes semblables, 11^e article plus arrondi sur les côtés, surtout en dehors, légèrement oblique au sommet, aussi long que les quatre précédents réunis. Fossettes frontales larges, mais peu profondes, également distantes entre elles et des yeux. Prothorax pas plus long que large, plus rétréci en avant qu'en arrière, trois fossettes moyennes, égales. Élytres en carré un peu plus long que large, sillon dorsal n'atteignant pas tout à fait le milieu. Métastrnum impressionné en arrière. Châtain-foncé, élytres rougeâtres, plus clairs..... **bulbifer** n. sp.

- F¹ 1. Antennes très courtes et très épaisses.

- G³ 2. Tibias postérieurs sans éperon, pubescence forte, longue, couchée, assez clair-semée, fauve-doré; tête plate; articles des antennes 3-8 transversaux, 9 et 10 plus du double plus longs, bien moins transversaux, 11 presque aussi long que les quatre précédents réunis, assez régulièrement ovoïde, obtus au sommet; prothorax plus long que large, assez régulièrement ovoïde; élytres un peu plus longs que larges; châtain-rougeâtre foncé, élytres rougeâtres. — Long. 2,20 mill..... **bryaxoides** Aubé.

OBS. — Ici viendrait sans doute se placer *H. claviger* Schauf., qui m'est inconnu et qui, d'après son auteur, aurait les antennes plus fortes.

- G³ 1. Un éperon fin et recourbé aux tibias postérieurs, pubescence plus courte, fine soyeuse, plus épaisse.

- H³ 3. Dernier article des antennes très rétréci à la base, presque globuleux, pas plus long que les trois précédents réunis, 6-8 très transversaux, mais pas lenticulaires, 9 et 10 pas beaucoup plus larges, mais deux fois plus longs, bien moins transversaux, augmentant un peu de grosseur; prothorax presque conique, à côtés arrondis; élytres carrés; abdomen très grand. — Long. 2,25 mill.
..... **inflatus** Raffray.

- H³ 2. Dernier article des antennes peu rétréci à la base, aussi

long que les cinq précédents réunis; tubercule frontal étroit, un peu transversal, fossettes, entre les yeux, plus distantes entre elles que des yeux; antennes très courtes, très épaisses, articles 6-8 presque lenticulaires, 9 et 10 bien plus gros, très transversaux, 11 presque aussi long que les cinq précédents réunis, assez fortement épaissi avant l'extrémité, presque droit en dedans, arrondi et oblique au sommet en dehors; prothorax à peine plus long que large, un peu cordiforme, assez brusquement rétréci en avant, sa plus grande largeur bien avant le milieu, trois fossettes médiocres, égales; élytres un peu plus courts que larges, atténués à la base, côtés obliques; abdomen beaucoup plus grand que les élytres; châtain-roux, élytres, antennes et pieds roux. — Long. 2,10 mill. **transversalis** Reitter.

H³ 1. Articles des antennes 3-8 lenticulaires, 9 et 10 en forme de disque; tête plus large que le prothorax, transversalement convexe. **barbatus** Schaufuss.

E² 1. Pubescence plus ou moins brune, foncée. Groupe V.

F² 2. Antennes fortes, assez longues, articles 3-5 légèrement, 6-8 plus fortement transversaux, 9 et 10 du double plus longs, pas beaucoup plus larges que 8 et bien moins transversaux; 4^e article des palpes grand, arrondi au sommet.

G¹ 3. Pubescence longue, dressée; forme épaisse, assez courte; fossette médiane prothoracique aussi grande que les latérales; dernier article des antennes un peu obliquement ovoïde, plus arrondi en dehors, obtus au sommet, aussi long que les quatre précédents réunis; 4^e article des palpes à sillon un peu raccourci à la base. — Long. 2,70 mill. **fuscopillosus** Reitter.

G¹ 2. Pubescence longue dressée; forme plus allongée; fossette médiane prothoracique bien plus petite que les latérales, un peu transversale; dernier article des palpes régulièrement ovoïde, obtus au sommet, son sillon entier. **impunctatus** Reitter.

G¹ 4. Pubescence assez courte, couchée; forme plus allongée; fossette prothoracique médiane plus petite que les latérales; dernier article des antennes à côtés plus paral-

lèles, plus obtus au sommet, aussi long que les quatre précédents réunis; 4^e article des palpes entièrement sillonné. — Long. 2,40 mill. **crassipalpus** Raffray.

- F² 1. Antennes beaucoup plus courtes, grêles, à massue très forte, très tranchée, articles 3-8 très transversaux; 4^e article des palpes ovoïde, obtus au sommet, son sillon entier; forme courte, épaisse; éperon des tibias postérieurs très fin, recourbé.
- G² 2. Dernier article des antennes pas beaucoup plus long que les quatre précédents réunis, presque globuleux, pas rétréci à la base, arrondi au sommet; forme courte; châtain plus ou moins foncé, élytres, antennes et pieds plus clairs; massue des antennes très tranchée, 9^e article deux fois plus large que le 8^e, 10^e encore plus large. — Long. 2,20 mill. **brevicornis** Reitter.

- G³ 1. Dernier article des antennes aussi long que les 6 précédents réunis, très grand, rétréci à la base, plus large et un peu obliquement obtus au sommet, 3-8 très transversaux, 9 et 10 moins larges et moins transversaux que dans l'espèce précédente. Tête ronde, un peu transversale, tubercule antennaire beaucoup plus étroit et sillonné, deux fossettes situées en avant et aussi distantes entre elles que des yeux. Prothorax brièvement ovoïde, plus atténué en avant qu'en arrière, trois fossettes égales. Élytres un peu transversaux, sillon dorsal très large, mais très court. Roux plus clair sur les élytres, les pieds et les antennes; pubescence assez fournie. — Long. 1.90 mill. **laetus** n. sp.

- C¹ 1. Premier segment dorsal plus grand que le suivant.

- D² 2. Dernier article des antennes avec une grande dépression fovéiforme à la face inférieure, près de la base... Groupe VI.

Antennes courtes, épaisses, articles 3-8 transversaux, 6-8 plus transversaux que les précédents, 9 et 10 un peu grands, 11 très brièvement ovoïde, plus arrondi en dehors et un peu oblique au sommet. Dernier article des palpes médiocre, oblong, un peu acuminé au sommet, son sillon étroit un peu raccourci à la base. Tête plus longue que large, tubercule antennaire très largement sillonné, deux fossettes au moins aussi distantes en-

tre elles que des yeux. Prothorax brièvement ovoïde,

plus atténué en avant, fossettes égales. Élytres à peine aussi longs que larges, un peu atténués vers la base, sillon dorsal large et très court. Premier segment dorsal d'un tiers plus long que le suivant.

Éperons des tibias postérieurs épais et obtus. Châtain-foncé, élytres rougeâtres, antennes et pieds roux-foncé, pu-

bescence brunâtre, longue, hérissée. — Long. 2,40 mill.

— Fig. 120..... **cavicornis** n. sp.

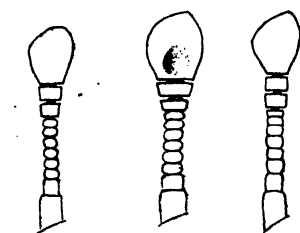


Fig. 119.

H. sulci-
palpus.

Fig. 120.

H. cavi-
cornis.

Fig. 121.

H. vulpi-
nus.

D² 1. Dernier article des antennes simple, sans fossette.

E² 2. Ponctuation sur les élytres forte, ridée, granuleuse sur les côtés et nulle sur le disque Groupe VII.

Tête, sans le tubercule antennaire, transversalement convexe, tubercule antennaire large, entièrement sillonné, deux petites fossettes, beaucoup plus distantes entre elles que des yeux. Dernier article des palpes petit, oblong, acuminé, son sillon entier. Antennes relativement peu épaisses, avec la massue très forte, articles 3-5 peu, 6-8 très transversaux, 9 et 10 de plus en plus larges, 11 très grand, pas plus long que sa plus grande largeur, aussi long que les quatre précédents réunis, arrondi en dehors un peu en arrière du milieu et ensuite oblique vers le sommet qui est obtus. Prothorax aussi long que large, très atténué en avant et fortement arrondi sur les côtés, un peu après le milieu, fossettes grandes, égales. Élytres carrés, sillon dorsal large mais très court et obsolète. Premier segment dorsal presque deux fois plus long que le suivant. Éperon des tibias postérieurs épais et tronqué. Entièrement châtain-roussâtre, pubescence longue, brunâtre, assez dense. — Long. 2 mill..... **rugosus** n. sp.

E² 1. Élytres imponctués.

F^s 2. Pubescence brune..... Groupe VIII.

G⁶ 5. Articles des antennes 3-6 plus longs que larges, 7 et 8 carrés, 9 légèrement, 10 plus fortement transversaux, 11 épais, gros, rétréci à la base, oblique en dehors, vers le sommet qui est obtusément acuminé, un peu plus long que les deux précédents réunis. Dernier article des palpes assez fort, ovoïde, un peu acuminé et entièrement sillonné. Tête à peu près carrée, **arrondie**, tubercule antennaire fort, très **largement sillonné**, deux fossettes assez fortes, un peu **plus distantes** entre elles que des yeux. Prothorax un peu plus long que large et légèrement cordiforme, sa plus grande largeur avant le milieu, **convexe**, disque longitudinalement un peu gibbeux, **surtout** en arrière au-dessus de la fossette médiane qui est **grande**, égale aux latérales. Élytres un peu plus longs que larges, un peu atténués à la base, sillon dorsal large, très diffus et extrêmement court. Premier segment dorsal un tiers plus grand que le suivant. Forme robuste, plus large en arrière. Éperon terminal des tibias postérieurs long, fin et acuminé. Châtain-foncé, élytres rougeâtres, pieds et antennes roux, avec le dernier article de celles-ci beaucoup plus clair; pubescence longue, hérissée. — Long. 2,60 mill..... **bicolor** n. sp.

G⁶ 4. Articles des antennes 3 un peu plus long que large, 4-5 carrés, 6 légèrement, 7-10 assez fortement transversaux, 9 et 10 plus larges, égaux entre eux, 11 légèrement rétréci à la base, arrondi au sommet, aplati, surtout en dessous, plus long que les trois précédents réunis. Éperon des tibias postérieurs épais, court, tronqué. Pour le reste comme le précédent, mais antennes unicolores. — Long. 2,40 mill..... **Fauveli** n. sp.

G⁶ 3. Articles des antennes, tous légèrement transversaux, celles-ci moins épaisses, à massue moins forte, articles 9 et 10 presque deux fois plus grands, égaux entre eux, 11 grand, atténué à la base, un peu oblique vers le sommet qui est très obtus. Dernier article des palpes grand, acuminé, entièrement et largement sillonné. Fossettes céphaliques assez fortes, plus distantes entre elles que des yeux. Prothorax un peu cordiforme, à peine plus

long que large, fossettes médiocres, égales, spongieuses; pubescence longue, hérissée.

- H¹ 2. Forme allongée; châtain clair; dernier article des antennes plus long que les quatre précédents réunis; épéron des tibias postérieurs épais, long, angulé à la base, obtus au sommet. — Long. 2,40 mill. **cavipalpus** Raffray.
- H¹ 4. Forme courte, épaisse. Châtain très foncé, élytres rougeâtres. Dernier article des antennes pas plus long que les quatre précédents réunis. Éperon des tibias postérieurs moins fort et surtout plus court. — Long. 2,10 mill. — Fig. 119 (p. 398). **sulcipalpus** n. sp.
- G⁶ 2. Articles des antennes 3-10 de plus en plus transversaux, 9 et 10 subégaux entre eux, plus larges que le 8^e, 11 gros, un peu oblique, rétréci à la base, arrondi en dehors, un peu obliquement, vers le sommet qui est très obtus, aussi long que les cinq précédents réunis; antennes plus courtes et plus épaisses. Dernier article des palpes beaucoup plus petit, oblong, un peu obtus au sommet, son sillon étroit et raccourci à la base. Fossettes céphaliques un peu plus distantes entre elles que des yeux. Tête peu convexe, tubercule antennaire assez étroit, largement sillonné. Prothorax un peu plus long que large, presque régulièrement ovoïde, trois grandes fossettes égales. Élytres un peu plus longs que larges, légèrement atténués vers la base, sillon dorsal large, superficiel, s'effaçant au premier tiers. Forme assez robuste. Éperon des tibias postérieurs long, fin et acuminé. Châtain très foncé, élytres un peu rougeâtres, antennes et pieds ferrugineux; pubescence longue, hérissée. — Long. 2,40 mill. **Grouvellet** n. sp.
- G⁶ 1. Antennes extrêmement épaisses, articles 4-10 fortement transversaux, 11 très large, dernier article des palpes plus petit et plus grêle que dans *singularis* Reitt., auquel il ressemble (ex Sharp). **parvipalpis** Sharp.
- F³ 1. Pubescence fauve, beaucoup plus claire. Groupe IX.
- G⁷ 2. Articles des antennes 3 plus long que large, 4, 5, 6 carrés, très faiblement transversaux, 9 et 10 un peu plus grands, plus transversaux.
- H³ 2. Antennes assez grêles et allongées; dernier article des

palpes petit, parallèle, très obtus au sommet, son sillon raccourci; éperon terminal des tibias postérieurs long, mais assez épais et tronqué au sommet.

- I¹ 2. Tête médiocre, assez allongée, bien plus étroite que le prothorax, fossettes grandes, un peu transversales, également distantes entre elles et des yeux; articles des antennes 10 subégal à 9, 11 rétréci à la base, un peu oblique, arrondi en dehors et oblique vers le sommet qui est obtusément acuminé, aussi long que les quatre précédents réunis; prothorax plus long que large, cordiforme, fossettes grandes, ovales; élytres convexes; marge du premier segment dorsal plate; châtain-rougeâtre clair. — Long. 2,30 mill. **ursulus** Schaufuss.
- I¹ 4. Tête grande, presque aussi large que le prothorax, tubercule antennaire petit, largement divisé en deux, fossettes petites, profondes, rondes, un peu plus distantes entre elles que des yeux. Articles des antennes 10 un peu plus large que le 9^e, 11 à côtés presque parallèles, arrondi au sommet, un peu plus long que les quatre précédents réunis. Prothorax plus long que large, assez brusquement atténué en avant et presque étranglé, côtés presque droits, fossettes petites, subégales. Élytres un peu transversaux, plats, à peine atténués à la base, sillon dorsal très diffus et très court. Marge latérale du premier segment dorsal convexe, presque gibbeuse, surtout en arrière. Châtain-rougeâtre foncé uniforme, pieds et antennes plus clairs. — Long. 2,30 mill. **simplex** n. sp.
- H⁵ 4. Antennes plus épaisses, plus courtes; dernier article des palpes fort, arrondi en dehors, légèrement acuminé au sommet, fortement et complètement sillonné; éperon des tibias postérieurs court, épais et tronqué.
- I² 2. Taille 3 mill. — Dernier article des antennes un peu plus long que les trois précédents réunis, peu rétréci à la base, arrondi en dehors et un peu oblique vers le sommet qui est obtusément acuminé, presque droit au côté interne; tibias assez fortement ciliés vers l'extrémité, en dedans. **setipes** Sharp.
- I² 4. Taille 2,60 mill. — Dernier article des antennes plus long que les quatre précédents réunis, gros, fortement ré-

tréci à la base, légèrement arrondi en dedans, très arrondi en dehors et un peu oblique vers le sommet qui est acuminé; tibia sans cils spéciaux à l'extrémité....

..... **singularis** Reitter.

G⁷ 1. Articles des antennes 3-10 devenant progressivement de plus en plus transversaux.

H⁶ 2. Dernier article des palpes médiocre, presque parallèle, obtus au sommet, son sillon raccourci; dernier article des antennes gros, court, arrondi, très obtus au sommet; fossettes céphaliques profondes, rondes, plus distantes entre elles que des yeux.

I³ 2. Dernier article des antennes aussi long que les quatre précédents réunis, au moins aussi large que long; prothorax plus long que large, atténué en avant, mais non étranglé de chaque côté en arrière, côtés presque droits, mais légèrement sinués par la fossette latérale très grande, fossette médiane forte, mais un peu moins grande; éperon des tibias postérieurs assez long, peu épais, sinué et obtus; marge de l'abdomen large.....
..... **centralis** Reitter.

I³ 1. Dernier article des antennes pas plus long que les trois précédents réunis, presque aussi large que long; prothorax à peine plus long que large, arrondi sur les côtés, trois fossettes égales; éperon des tibias postérieurs assez fin, droit, un peu acuminé; marge de l'abdomen étroite..... **brevimarginatus** Schaufuss.

H⁶ 1. Dernier article des palpes grand, arrondi en dehors, acuminé au sommet, son sillon très large et entier; pubescence assez épaisse, un peu couchée; châtain, élytres plus clairs; fossettes céphaliques médiocres, rondes, un peu plus distantes entre elles que des yeux; prothorax un peu cordiforme, fossettes moyennes, subégales; élytres carrés, peu atténués vers la base; éperon des tibias postérieurs grand, fort, épais, un peu obtus.

I³ 2. Articles des antennes 9 et 10 notablement plus larges que les précédents, aussi transversaux, 11 aussi long que les quatre précédents réunis, de 1/4 plus long que large, très rétréci à la base, élargi et très fortement arrondi en dehors au milieu, très oblique vers le sommet qui est

obtusément acuminé; prothorax un peu plus long que large; forme assez allongée; coloration peu foncée. — Long. 2,70 mill. — Fig. 121, p. 398. **vulpinus** Reitter.

- 4¹ 1. Articles des antennes 9 et 10 à peine plus larges et bien moins transversaux que les précédents, 11 aussi long que les cinq précédents réunis et de 1/3 plus long que large, droit au côté interne, légèrement arrondi en dehors et un peu oblique vers le sommet qui est très obtus. Prothorax un peu plus large que long et plus cordiforme. Forme plus courte, plus épaisse. Coloration foncée. — Long. 2,40 mill. **soror** n. sp.

- A 2. Fossette médiane du prothorax absolument libre, mais un peu transversale, émettant de chaque côté un vestige de sillon très court, plus ou moins visible. Groupe X.

- B¹ 2. Tête en carré un peu allongé, à peine rétrécie en avant, tubercule antennaire presque aussi long que la tête, fossettes presque deux fois aussi distantes entre elles que des yeux. Dernier article des palpes presque cylindrique, peu acuminé, son sillon assez étroit, entier; antennes longues, articles 3, obconique, plus long que large, 4-7 carrés, 8 à peine transversal, 9 et 10 plus gros, légèrement transversaux, 11 assez régulièrement oblong-ovale; prothorax plus long que large, presque conique; tibias postérieurs avec un éperon terminal court, droit, obtus ♂; trochanters intermédiaires longuement prolongés en épine forte, obtuse; métasternum plat, à peine impressionné. **lateritius** Aubé.

- B¹ 1. Tête assez allongée, fortement rétrécie en avant, fossettes à peine plus distantes entre elles que des yeux. Dernier article des palpes plus fort, plus ovoïde, son sillon entier, large. Antennes un peu moins longues, articles, 3 subcylindrique, à peine plus long que large, 4-6 carrés, 7-8 légèrement transversaux, 9 et 10 plus gros, transversaux, 11 épaissi vers le sommet qui est arrondi. Prothorax à peine plus long que large, régulièrement arrondi sur les côtés, presque aussi atténué en avant qu'en arrière. Élytres carrés, légèrement atténués vers la base, sillon dorsal fort, mais très court. Premiers segments dorsaux égaux. Tibias postérieurs sans éperon ♂; trochanters simples. Métasternum fortement sillonné entre

deux tubercules assez forts et pointus. Châtain-rouge assez clair. — Long. 2,90 mill. **decipiens** n. sp.

- A 1. Fossette médiane prothoracique grande, ronde, reliée aux latérales par un sillon transversal très obsolète, large, superficiel ou plus ou moins interrompu... Groupe XI.
- B² 2. Sillon transversal du prothorax assez marqué sur le disque, mais interrompu sur les côtés et n'atteignant pas les fossettes latérales.
- C² 2. Articles des antennes 1 long, cylindrique, 2 et 3 cylindriques, 2 deux fois plus long que large, 4-6 un peu plus longs que larges, 7 et 8 carrés, 9 et 10 beaucoup plus gros, carrés, 11 allongé, rétréci à la base, arrondi en dehors, au-dessus du milieu, et oblique vers le sommet qui est obtusément acuminé. Tête plus longue que large, très peu rétrécie en avant, deux très grandes fossettes plus distantes entre elles que des côtés. Dernier article des palpes ovoïde, acuminé, son sillon entier. Prothorax un peu plus long que large, brièvement et régulièrement ovoïde. convexe. Élytres carrés, sillon dorsal très divergent, large et très court. Premier segment dorsal plus grand que le suivant. Châtain-foncé, élytres un peu rougeâtres, antennes et pieds ferrugineux; pubescence brune, fine, longue redressée, pieds assez longuement ciliés. — Long. 3,40 mill. — Fig. 115. p. 389.
..... **longepilosus** n. sp.
- C² 1. Antennes semblables mais plus courtes, articles 3-10 carrés, 9 et 10 plus gros, 11 semblable; tête à peine plus longue que large, fossettes bien moins grandes et bien plus distantes l'une de l'autre; dernier article des palpes plus étroit, parallèle, obtus au sommet; pubescence jaune. — Long. 2,30 mill. **micans** Reitter.
- B² 1. Sillon transversal du prothorax entier, large, mais très superficiel. Antennes longues, articles 1 long, cylindrique, 2 cylindrique un peu plus long que large, 3 obconique, presque deux fois plus long que large, 3-6 un peu plus longs que larges, 7 et 8 carrés, 9 et 10 plus gros et plus longs que larges, 11 ovoïde-allongé, plus long que les trois précédents réunis, à peine épaissi vers le sommet qui est acuminé, très légèrement sinué en dedans vers le milieu. Tête beaucoup plus longue que

large, côtés presque parallèles, tubercule antennaire avec un sillon large et profond, fossettes grandes, rondes, plus distantes entre elles que des yeux. Dernier article des palpes gros, ovoïde, acuminé, son sillon entier. Prothorax plus long que large, assez régulièrement ovoïde. Élytres plus longs que larges, atténués vers la base, sillon dorsal très large, court, pas divergent. Premier segment dorsal plus grand que le suivant. Un éperon épais, long, très obtus et accolé aux tibias postérieurs. Châtain-foncé, élytres rougeâtres, pubescence fauve, longue, fine, hérissée. — Long. 3,60 mill. — Fig. 113.
p. 389. **longiceps** n. sp.

Sous-genre **Hamotoïdes** Schauf.

Les dernières espèces du sous-genre *Hamotus* semblent former une transition au sous-genre *Hamotoïdes* auquel elles enlèvent sa valeur.

Dans *Hamotoïdes* la fossette médiane du prothorax est variable : souvent elle manque complètement et, quand elle existe, elle est généralement moins grande et en tout cas jamais spongieuse ; le sillon transversal est bien marqué, profond, entier ; la massue des antennes triarticulée est plus grande, très tranchée et le dernier article n'est jamais aussi gros ; la tête est plus large, plus aplatie, plus étranglée en avant et par conséquent plus séparée du tubercule antennaire ; le prothorax est plus cordiforme ; il n'y a jamais d'éperon aux tibias postérieurs.

Le Dr Schaufuss (*Berl. Ent. Zeits.* 1887, p. 312), a rapporté *Hamotus clavicornis* Reitt., en reproduisant simplement la diagnose de ce dernier, à un *Hamotoïdes* du Musée de Berlin qui est nécessairement une espèce toute différente. Le *clavicornis*, dont je possède le type, n'a pas de sillon transversal au prothorax et rentre, par conséquent, dans le sous-genre *Hamotus*. Le *clavicornis* Schauf., qui d'ailleurs n'est pas décrit, doit donc être mis de côté.

Tableau du sous-genre **Hamotoïdes** avec les espèces nouvelles.

- A 2. Fossette médiane du prothorax encore grande et bien marquée.
- B 2. Fossettes latérales du prothorax situées tout à fait sur les côtés qui sont entaillés par elles, sinueux et noueux au

dessus de ces fossettes; articles des antennes 9 et 10 carrés, égaux entre eux, 11 brièvement ovoïde, arrondi au sommet; pubescence jaune. **nodicollis** Raffray.

- B 1. Fossettes latérales du prothorax situées en dessus, et en dedans du bord qui n'est pas entaillé par elles.
- C 2. Dernier article des palpes allongé, recourbé en dedans, acuminé; articles des antennes 9 plus long que large, 10 un peu plus long, à peine aussi long que large, 11 très grand, subarrondi, mais un peu plus long que large (ex Sharp) **pubiventris** Sharp.
- C 4. Dernier article des palpes régulièrement ovoïde, acuminé.
- D 3. Articles des antennes 9 et 10 presque subglobuleux, à angles arrondis, 9 à peine aussi long que large, 10 bien plus grand et très légèrement plus long que large, 11 grand, régulièrement ovoïde, acuminé. — Long. 2,50 mill. **appendiculatus** Reitter.
- D 2. Neuvième article des antennes deux fois plus grand que le 8^e, 10^e carré, deux fois plus grand que le 9^e, mais presque de même longueur, 11^e très grand, oblique, ovoïde. — Long. 1,60 mill. (ex Schaufuss) **sanguinifer** Schaufuss.

Obs. — Ici viendrait sans doute se placer *H. Emeryi* Wasm., que je ne connais pas.

- D 4. Articles des antennes 9 carré, 10 un peu plus large et légèrement transversal, 11 notablement plus large et aussi long que les deux précédents réunis.
- E 2. Strie dorsale des élytres très courte.
- F 2. Deuxième segment dorsal plus grand que le premier; dernier article des palpes brièvement ovoïde, épais. — Long. 2, 1/3 mill. (ex Sharp) **vicinus** Sharp.
- F 4. Segments dorsaux 1 et 2 subégaux; dernier article des palpes longuement ovoïde, moins épais; arrière-corps plus étroit, massue antennaire un peu plus étroite. — Long. 2, 1/3 mill. (ex Sharp) **difficilis** Sharp.
- E 4. Strie dorsale des élytres profonde, bien limitée, atteignant le milieu; dernier article des palpes ovoïde, assez allongé et acuminé; forme assez allongée. — Long. 2,50 mill. **monachus** Reitter.

- A 1. Fossette médiane du prothorax petite ou marquée simplement par un renflement médian du sillon transversal.
- B¹ 2. Pubescence brune, plus ou moins foncée.
- C¹ 2. Pubescence d'un brun foncé; articles des antennes 4-8 moniliformes, 5-8 transversaux, massue très grande, 9 un peu trapézoïdal et très légèrement transversal, 10 plus grand, cylindrique, plus long que large, presque deux fois plus long que 9, 11 régulièrement ovoïde, relativement peu allongé et bien obtus au sommet. **tritonus** Reitter.
- C¹ 1. Pubescence d'un brun noir. Antennes plus allongées, articles 4-8 moniliformes, mais pas transversaux, massue plus grêle, bien moins épaisse, 9 carré, 10 un peu trapézoïdal, plus long que large, mais pas deux fois aussi long que le précédent, 11 assez brièvement et régulièrement ovoïde-allongé, acuminé. Tête large, peu atténuée en avant, tubercule antennaire large et largement sillonné, deux fossettes plus distantes entre elles que des yeux. Prothorax pas plus long que large, cordiforme, pas de fossette médiane, mais le sillon transversal un peu renflé au milieu. Élytres carrés, strie dorsale bien marquée, atteignant le milieu. Segments dorsaux subégaux. Brun de poix ou noir, antennes, élytres et pieds roux ou rougeâtres. — Long. 2 mill. **nigropilosus** n. sp.
- B¹ 1. Pubescence fauve.
- C² 4. Articles des antennes 4-8 à peine aussi longs que larges, 9 carré, 10 plus long que large, obconique, 11 assez brièvement et régulièrement ovoïde... **suturalis** Schaufuss.
- C² 3. Articles des antennes 4, 5 légèrement transversaux, 6, 7 très transversaux.
- D¹ 2. Élytres avec une ponctuation très espacée, plus ou moins forte et rugueuse.
- E¹ 2. Articles des antennes 9 et 10 carrés, 11 un peu élargi après le milieu, assez oblique vers le sommet qui est obtus. — Long. 2,80 mill. **commodus** Schaufuss.
- E¹ 1. Articles des antennes 9 un peu transversal, 10 carré, plus grand, 11 brièvement et régulièrement ovoïde, assez gros, obtus au sommet. — Long. 2,10 mill. **Reichei** Raffray.

D¹ 1. Élytres sans ponctuation; articles des antennes 9 carré, arrondi, 10 à peine transversal, arrondi, 11 brièvement ovale, aussi long que les deux précédents réunis. — Long. 1,75 mill. **hilaris** Schaufuss.

C² 2. Articles des antennes 4-8 égaux, transversaux.

D² 2. Articles des antennes 9 et 10 trapézoïdaux, aussi longs que larges, mais 10 de 1/4 plus gros que 9, 11 gros, assez brièvement ovoïde et peu acuminé, antennes peu épaisses; forme allongée; pubescence assez épaisse, couchée, assez grosse. — Long. 2,50 mill. **flavopilosus** Raffray.

D² 1. Articles des antennes 9 légèrement transversal, 10 un peu plus gros, à peine aussi long que large, 11 gros, assez brièvement ovoïde et obtus, un peu oblique, antennes plus courtes et plus épaisses; pubescence plus claire, fine et redressée; forme courte, épaisse; tête subitement un peu étranglée avant le tubercule antennaire, fossettes beaucoup plus distantes entre elles que des yeux; prothorax pas plus long que large, cordiforme, pas de fossette médiane, sillon transversal simplement un peu renflé au milieu; élytres carrés, strie dorsale atteignant le milieu; segments dorsaux égaux; trochanters antérieurs avec une épine apicale plus ou moins longue, acérée. — Long. 2-2,20 mill. **bellus** Schaufuss.

C² 1. Articles des antennes 4-8 de plus en plus transversaux, 9 et 10 beaucoup plus gros, transversaux, 10 un peu plus fortement, 11 très brièvement ovoïde, obtus au sommet. Tête brusquement rétrécie, mais non entaillée avant le tubercule antennaire qui est beaucoup plus étroit qu'elle, mais pas largement sillonné, fossettes plus distantes entre elles que des yeux. Prothorax plus long que large, côtés presque droits de la base jusqu'au devant du milieu où ils sont un peu arrondis et, de là, rétrécis en avant, sillon transversal à peine élargi, mais un peu angulé au milieu. Élytres carrés, strie dorsale large, diffuse, s'effaçant au milieu. Segments dorsaux égaux. Métasternum largement sillonné. Trochanters antérieurs mutiques. Forme épaisse, courte. Châtain-roux, élytres, antennes et pieds roux, pubescence très épaisse, couchée, fauve. — Long. 2 mill. **hirtus** n. sp.

**Tableau du genre *Pseudohamotus*
avec une espèce nouvelle.**

- A 3. Articles des antennes 3 un peu obconique, plus long que large, 4-6 carrés, 7 et 8 très légèrement transversaux, 9 et 10 plus gros et légèrement transversaux, 11 très brièvement ovale et très obtusément acuminé; tubercules antennaires gros, noueux, profondément séparés et étranglés à leur base. — Long. 2,30-2,60 mill.
..... **inflatipalpus** Reitter.
- A 2. Antennes plus courtes, plus épaisses, articles 3, à peine plus long que large, 4 et 5 carrés, 6-8 transversaux, 9 et 10 plus gros, transversaux, 10 plus fortement transversal; tête assez longue, assez fortement atténuée en avant, tubercule antennaire moins marqué et non noueux, à peine rétréci à la base. — Long. 2,50 mill..... **conjunctus** Reitter.
- A 1. Articles des antennes 3 obconique, sensiblement plus long que large, 4 et 5 carrés, 6-8 transversaux, 9 et 10 plus larges, très transversaux; tête longue, à peine visiblement rétrécie en avant, plate, tubercule antennaire peu marqué, nullement étranglé à la base, mais divisé par un fort sillon, deux fossettes céphaliques plus distantes entre elles que des yeux. Prothorax plus long que large, droit sur les côtés en arrière, oblique et atténué en avant, trois fossettes égales reliées par un sillon transversal assez fin, mais bien marqué. Élytres un peu plus longs que larges, légèrement atténués vers la base, sillon dorsal très court. Segments dorsaux 1 et 2 sub-égaux. Brun rougeâtre foncé, élytres un peu plus clairs, antennes et pieds ferrugineux, pubescence assez longue, fauve. — Long. 2,80 mill..... **planiceps** n. sp.

Obs. — Les *Hamotus curtipalpus* et *latipalpus* Sharp, appartiennent certainement à ce genre, mais les descriptions sont si sommaires qu'il est impossible de les faire entrer dans un tableau.

**Tableau du genre *Cercoceroides*
avec les espèces nouvelles.**

- A 2. Articles des antennes 3 un peu plus long que large, 4 à 5 carrés, 6-8 transversaux, 9 et 10 plus gros, transver-

saux, 11 grand, ovoïde, tronqué à la base, un peu oblique vers le sommet qui est obtusément acuminé.

- B 2.** Tête à peine plus longue que large, à peine rétrécie en avant, tubercule antennaire médiocre; métasternum avec deux fortes apophyses recourbées en hameçon et obtuses, assez étroitement sillonné; abdomen fortement impressionné longitudinalement ♂; métasternum un peu gibbeux, fortement impressionné au milieu longitudinalement ♀; pubescence grise. — Long. 2,30 mill.

..... **Germaini** Raffray.

- B 1.** Tête beaucoup plus longue que large, rétrécie en avant, côtés obliques, tubercules antennaires gros, noueux, fortement étranglés à la base. Tête convexe en arrière, deux fossettes pas beaucoup plus distantes entre elles que des yeux. Prothorax plus long que large, presque ovoïde, plus rétréci en avant, trois grandes fossettes libres et spongieuses. Élytres plus longs que larges, atténués vers la base, sillon dorsal fort, un peu divergent, atteignant presque le milieu. Premier segment dorsal un peu plus grand que le suivant. Châtain-rougeâtre foncé, antennes et pieds ferrugineux, pubescence brune, hérissée. Métasternum un peu élevé, mais plan, sans impression ♀. — Long. 2,40 mill. **simplex** n. sp.

- A 1.** Articles des antennes 3 plus long que large, 4-7 carrés, 8 légèrement transversal, 9 et 10 plus gros, presque carrés, 11 presque cylindrique, obtus au sommet. Tête étroite, deux fois plus longue que large, brusquement étranglée à la base du tubercule antennaire qui est fortement bilobé, deux fossettes beaucoup plus distantes entre elles que des yeux. Prothorax à peine plus large que long, très arrondi sur les côtés, et plus atténué en avant, trois grandes fossettes libres, spongieuses. Élytres plus longs que larges, à peine rétrécis à la base, sillon dorsal très grand, divergent, atteignant le milieu. Premier segment dorsal un peu moins grand que le suivant. Métasternum avec deux petits tubercules très pointus, à pointe recourbée, largement concave entre eux. Segments ventraux déprimés au milieu. Châtain un peu rougeâtre, élytres rouges, antennes et pieds ferrugineux, pubescence brun-rouge, hérissée. — Long. 2,50 mill. **tuberculatus** n. sp.

Cercocerulus n. gen.

Ce genre est fondé sur un insecte décrit par Schaufuss sous le nom de *Phalepsus hirsutus*, mais qui s'éloigne des *Phalepsus* par ses ongles égaux. Le dernier article des palpes a, il est vrai, la même forme renflée à la base, amincie et subulée au sommet, comme aussi d'ailleurs dans le genre australien *Rytus*; mais dans *Cercocerulus*, ce même article est étroitement mais fortement sillonné en dedans, jusqu'à la partie renflée, sans que ce sillon atteigne la base, ce qui le fait rentrer dans le groupe des *Hamotus*; le 3^e article des palpes est petit, obconique, un peu plus long que large, le 2^e est presque droit, long, mince sur ses deux premiers tiers et renflé au sommet. — Fig. 123.



Fig. 123.

Je donne ci-dessus (fig. 123), un dessin du palpe de *Cercocerulus hirsutus* Schaufuss.

Tableau du genre **Rytus**

- | | |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| A 3. Corps entièrement lisse et brillant, à peu près im- | |
| ponctué..... | Groupe I. |
| A 2. Tête et prothorax densément ponctués, élytres | |
| grossièrement mais plus lâchement ponctués..... | Groupe II. |
| A 1. Tête et prothorax densément ponctués, élytres ab- | |
| solument ou à peu près imponctués..... | Groupe III. |

Genre **Pseudophanias** Raffr.

Ce genre est peu connu et se compose d'une dizaine d'espèces spéciales, jusqu'à ce jour, à Singapore, Penang et Sumatra.

Ces insectes ressemblent énormément aux *Ancystrocerus* de la même région et qui ne sont pas beaucoup plus connus qu'eux. Ils en diffèrent cependant par l'inégalité très prononcée des ongles des tarses et par les palpes; la tête quoique ayant un aspect similaire, est en réalité toute autre. Ils rappellent vaguement aussi les *Centrophthalmus*, dont ils sont d'ailleurs très éloignés.

Les palpes sont petits avec les articles 2 assez long, courbé, progressivement épaissi vers le sommet qui est tronqué carrément, 3 beaucoup plus petit, obconique, un peu plus long que large, 4 moins long que le 2^e, mince, très acuminé au sommet. Les yeux sont placés à la partie antérieure de la tête, sur un plan très inférieur au vertex et séparés

par un large sillon semicirculaire, qui s'étend, en avant, sous le tubercule antennaire qu'il isole de l'épistome. Il y a généralement un tubercule sur le disque du prothorax, au-dessus de la fossette médiane basilaire. Les pieds sont longs.

Comme il y a des modifications à apporter aux espèces déjà décrites et que plusieurs sont nouvelles, je crois préférable d'en donner un tableau.

**Tableau du genre *Pseudophanias*
avec les espèces nouvelles.**

- A 2. Ovale-allongé, presque fusiforme. Antennes longues, grêles. Couleur cannelle, peu brillant, pubescence rude, courte, couchée. Ponctuation grosse, subocellée, confluyente, sur la tête et le prothorax, bien moins grosse et plus éparse sur les élytres. Tête plus longue que large, arrondie en arrière avec l'occiput convexe, déprimée transversalement sur la ligne postérieure des yeux, tubercule frontal en carré long, profondément sillonné. Yeux gros, saillants. Palpes grêles. Antennes atteignant la marge postérieure des élytres, sans massue distincte, articles bien plus longs que larges, 3-7 augmentant de longueur, cylindriques, 8-10 très légèrement ovales, 8 plus long que 7, 8-10 augmentant de largeur, de même longueur, 11 longuement et régulièrement ovale, obtus au sommet. Prothorax gibbeux, cordiforme, un tubercule assez acéré, au-dessus de la fossette basilaire qui est large mais



Fig. 124.

peu profonde. Élytres convexes, plus longs que larges, atténués à la base, côtés un peu arrondis, épaules presque nulles, strie dorsale atteignant le milieu. Abdomen plus long que les élytres, atténué en arrière, très largement marginé, un peu plat, segments dorsaux diminuant de longueur, à la base deux vestiges de carinales très courtes, renfermant les $\frac{2}{3}$ de la largeur. Métasternum gibbeux, impressionné en arrière. Pieds longs,

cuisse peu renflée, rugueusement ponctuée, tibia longs, droits. — Long. 2 mill. — Fig. 124. . **elegans** n. sp.

A 1. Forme plus courte, plus épaisse, plus élargie en arrière; antennes épaisses.

B 5. Ponctuation très peu visible, éparse sur la tête et le prothorax, nulle sur les élytres.

C 2. Antennes relativement assez longues, mais épaisses, articles, 1 cylindrique, allongé, 2, 3, 7 carrés, 4, 5 cylindriques, un peu plus longs que larges, 8-10 un peu plus gros et grossissant progressivement, à peine plus longs que larges, 11 aussi long que les trois précédents réunis, sinué en dessous à la base, un peu élargi avant le sommet qui est obtusément acuminé. Tête plus longue que large, arrondie et convexe en arrière, très fortement atténuée à la base du tubercule antennaire qui est grand, un peu élargi en avant, profondément sillonné, deux grandes fossettes transversales. Prothorax à peine plus long que large, un peu cordiforme, gibbeux, avec un tubercule assez pointu au-dessus de la fossette médiane basilaire qui est petite et ronde. Élytres transversaux, atténués vers la base, épaules gibbeuses, sillon dorsal très court. Abdomen grand, obtus en arrière, premier segment dorsal plus grand, deux carinules peu éloignées de la marge latérale et très courtes. Métasternum gibbeux, impressionné en arrière. Pieds robustes, simples. Châtain-rougeâtre foncé, ponctuation pilifère, très espacée et peu visible sur le prothorax, pubescence courte, couchée brune. — Long. 3-3,20 mill. **robustus** n. sp.

C 1. Antennes relativement assez longues, articles peu serrés, 1 cylindrique, assez allongé, 2 carré, 3-7 légèrement transversaux, 8-9 plus gros et grossissant légèrement, trapézoïdaux, à peine transversaux, 11 à peine plus long que large, un peu élargi au sommet qui est très arrondi, un peu comprimé; prothorax convexe, non gibbeux, avec un petit tubercule acéré bien au-dessus de la fossette basale; élytres absolument imponctués; forme très épaisse. **pilosus** Raffray.

B 4. Ponctuation remplacée sur le prothorax par de fins tuber-

cules espacés, ponctuation forte sur les élytres, mais pas confluyente. Articles des antennes 1 brièvement cylindrique, 2 presque carré, 3-10 transversaux, 3-8 pas de moitié plus larges que longs, 9 et 10 presque du double plus larges que longs, 11 assez régulièrement ovoïde, arrondi au sommet; au côté interne, une carène longitudinale dont le sommet forme une pointe mousse en avant. Tête avec quelques points épars, un peu plus longue que large, peu atténuée et pas étranglée avant le tubercule antennaire qui est grand, très profondément sillonné; deux fovéoles peu distinctes. Prothorax lisse avec des granulations tuberculiformes sétigères, fines et éparses, presque ovoïde-allongé, plus rétréci en avant qu'en arrière, gibbeux, un petit tubercule acéré au-dessus de la fossette basale qui est petite, oblongue. Élytres avec une ponctuation assez forte, éparsée, plus dense sur les côtés, presque nulle sur le disque, carrés, convexes, arrondis sur les côtés et aux épaules, strie dorsale très courte. Abdomen imponctué, court, deux carinules assez fortes, renfermant plus de la moitié de la largeur du disque et atteignant le tiers. Métasternum élevé, plat, fortement et rugueusement ponctué, impressionné en arrière. Ferrugineux plus ou moins foncé, élytres un peu plus clairs, antennes et pieds châtain-roux; pubescence longue, épaisse, fauve, peu couchée. — Long. 2 mill. **tuberculatus** n. sp.

B 3. Ponctuation simple, non confluyente, mais forte, égale sur la tête, le prothorax et les élytres. Articles des antennes transversaux, 9 et 10 un peu plus gros, 11 brièvement ovoïde, arrondi au sommet. (♀ *heterocerus* Raffr., olim)... **punctatus** n. sp.

B 2. Ponctuation pas très grosse mais confluyente sur la tête et les élytres qui sont opaques, très fine et éparsée sur le prothorax qui est brillant; antennes encore plus épaisses, à articles plus transversaux, 11 grand, fortement échancré en dehors, avant l'extrémité. **heterocerus** Raffray.

B 1. Ponctuation très grosse, même plus ou moins ocellée, confluyente sur la tête et le prothorax qui sont opaques, nulle sur les élytres.

C¹ 2. Antennes assez courtes et épaisses.

D 3. Articles des antennes 1 cylindrique, assez long, 2, 4, 5 carrés, 3 un peu plus long que large, 6 et 7 très légèrement transversaux, 8 plus grand, carré, 9 et 10 de même largeur, transversaux, 11 pas tout à fait aussi long que large, très arrondi et très obtus au sommet, comprimé (♂ article 8 plus gros); tête avec une granulation assez forte et confluyente; prothorax avec une grosse ponctuation ocellée; élytres avec une granulation éparsée et très fine; métasternum ♂ convexe, triangulairement et profondément impressionné à la base..... **malaiianus** Raffray.

D 2. Articles des antennes 2 carré, 3 fortement obconique, pas plus long que large, 4-10 légèrement transversaux, 4-8 égaux entre eux, 9 et 10 plus gros et moins transversaux, 11 notablement plus long que large, un peu élargi au sommet qui est arrondi. Métasternum ♂ largement et entièrement concave entre deux carènes très obtuses; ♀ convexe, impressionné en arrière. Pour le reste semblable au précédent. — Long. 1,90-2,10 mill. (♂ *malaiianus* Raffr., olim)..... **puberulus** n. sp.

D 1. Article des antennes 1 cylindrique, assez allongé, 2 carré, 3 obconique, mais un peu transversal, 4-10 légèrement transversaux, grossissant insensiblement à partir du 8^e et de plus en plus transversaux, 11 à peine plus long que large, très arrondi sur les côtés, obtusément acuminé au sommet, comprimé en dessous à la base, 9 et 10 plats en dessous. Tête plus longue, plus atténuée en avant. Métasternum ♂ très largement et profondément concave entre deux carènes bien marquées, assez sinueuses et se terminant, près des hanches intermédiaires, par un tubercule un peu conique, mais mousse au sommet, sillonné au fond de la concavité; ♀ convexe de chaque côté, largement et profondément impressionné, sauf en arrière. Sculpture, pubescence et coloration comme dans les deux précédents. — Long. 2,10-2,40 mill..... **clavatus** n. sp.

C¹ 1. Antennes bien plus courtes et plus épaisses, articles, 1 cylindrique, 2-10 fortement transversaux, 8-10 plus forts et grossissant légèrement, 11 assez brièvement ovoïde,

arrondi au sommet; ponctuation de la tête et du prothorax très grosse, ocellée, confluyente; prothorax sans tubercule; élytres presque triangulaires. **cribricollis** Raffray.

Phalepsus vulgaris n. sp. — *Convexus, antice attenuatus, rubro-castaneus, elytris paulo dilutioribus, brevissime et disperse pubescens. Caput elongatum, subovatum, antrorsum perparum attenuatum, ante oculos utrinque tuberculatum, leviter constrictum, tuberculo frontali magno, sulcato. Antennae elongatae, articulis 1 et 2 cylindricis et latitudine sua paulo longioribus, 3 obconico, latitudine sua longiore, 3-8 longitudine decrescentibus, 8 subtransverso, 9 et 10 multo majoribus et crescentibus, quadratis, 11 oblongo-ovato, parum acuminato. Prothorax capite fere brevior sed lator, subconicus, sulco transverso arcuato, in foveam lateralem desinente. Elytra magna, convexa, basi attenuata, humeris notatis, basi bifoveata, sulco dorsali brevissimo. Abdomen brevissimum, segmento primo dorsali majore. Metasternum late sed parum profunde impressum. Pedes elongati, simplices, femoribus vix incrassatis, tibiis rectis, gracilibus.* — Long. 1,30-1,40 mill.

Paraguay.

Cette espèce est plus grande que *Ph. nanus* Schauf., avec les antennes plus longues, les élytres plus atténués à la base; elle diffère de *Ph. subglobosus* Westw., par l'absence de sillon sur la tête et par sa pubescence.

Phalepsus cavicornis n. sp. — *Præcedente magis elongatus et minus convexus, eodem colore et pubescentia. Caput latitudine sua longius, ante oculos utrinque magis tuberculatum, juxta istos tuberculos posterius foveatum, antérieus leviter constrictum, tuberculo frontali obsolete sulcato. Antennae validae, minus elongatae, articulis 1 et 2 cylindricis, 3 obconico, latitudine sua paulo longioribus, 4-8 quadratis, 9 et 10 multo majoribus, 9 subquadrato, 10 subtransverso, 11 ovato, basi truncato et supra fovea magna, rotundata notato. Prothorax conicus, latitudine sua paulo longior, sulco transverso valde arcuato. Elytra magna, basi minus attenuata, humeris obliquis, notatis. Abdomen breve, segmento dorsali primo majore. Metasternum sulcatum. Pedes simplices, elongati, graciles.* — Long. 1,50 mill.

Brésil : Matto Grosso.

Facile à distinguer par la grande fossette qui se trouve sur la base du dernier article des antennes.

CATALOGUE.

TYRINI

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 44, 162; Trans. S. Afr.
Phil. Soc. 1897, p. 107. — GANGLBAUER, Käf.
Mittelleur. II, 1895, p. 850.

SOMATIPIION

SCHAUFUSS, Nunq. ot. II, p. 457. —
RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 145, 151.

globulifer SCHAUFISS, loc. cit. p. 458. — RAFFRAY,
loc. cit. pl. III, f. 31. *Australie : King George's Sound.*

1

EXANTIUS

SCHAUFUSS, Psel. Siams, 1877, p. 18. —
RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 145, 151.

Schaufussi RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 63; Ann.
Soc. ent. Fr. 1896, p. 275. *Sumatra : Palembang.*

fortis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 63. *Singapore.*

rostratus REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883,
p. 390, pl. XX, f. 1. *Bornéo : Tameanglaing.*

punctipennis SCHAUFISS, Psel. Siams, 1877, p. 18. *Siam.*

singapuriensis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, pp. 63,
64. *Singapore.*

5

CENTROPHTHALMUS

SCHMIDT, Beitr. Mon. Psel. Prag, 1838, p. 7. —
SAULCY, Spec. I, p. 70. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890,
pp. 146, 153; Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1898, p. 407.
Camaldus FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent. Fr. 1863, p. 637.

Groupe I.

monticornis RAFFRAY, Bull. Soc. ent. Fr. 1900,
p. 305. *Inde : Coonor, M^{re} Nilghiris.*
Ann. Soc. Ent. Fr., LXXIII (1904). 27

Groupe II.

- armatus** RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 285,
pl. III, f. 6. *Abyssinie : Enderta, Guéva.*

Groupe III.

- divisus** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 390.
..... *Bornéo : Telang.*
- acutispina** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 34. *Zanzibar.*
- punctipennis** SCHAUFUSS, Psel. Siams, 1877, p. 21..
..... *Siam. Singapore. Célèbes. Java. Bornéo. Sumatra.*
- Var. *punctatissimus* SCHAUFUSS, loc. cit. p. 22; Tijds.
Ent. XXV, p. 73; Notes Leyd. Mus. IV, p. 153. —
RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 73.
- *quadristriatus* SCHAUFUSS, Psel. Siams, 1877, p. 22.
- praecipuus** SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII,
1882, p. 360. *Célèbes : Makassar.*

Groupe IV.

- sternalis** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 276.
..... *Sumatra : Palembang. Siam.*
- indicus** RAFFRAY, Bull. Soc. ent. Fr. 1898, p. 287...
..... *Inde : Guzerath.*
- femoralis** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
p. 284. *Batavia. Sumatra nord et sud.*
- gracilis** RAFFRAY, Ann. S. Afr. Mus. II, 1901, p. 126.
..... *Rhodesia : Salisbury.*
- guinaeensis** n. sp. *Afrique occidentale : Côte de l'Or.*
- abyssinicus** n. sp. *Abyssinie : Haramat.*
- Clementis** SCHAUFUSS, Psel. Siams, 1877, p. 20. *Siam.*
forticornis SCHAUFUSS, loc. cit. p. 21.
- Marshalli** RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1898,
p. 407, pl. XVIII, ff. 22, 23. *Rhodesia : Salisbury.*

Groupe V.

- grandis** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 181.
..... *Afrique occidentale : Addah.*
- rubens** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 25.
..... *Abyssinie : Keren, Enderta.*

Groupe VI.

- dominus** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 181...
 *Afrique occidentale : Addah.*
inaequalis SCHAUFUSS, Psel. Siams, 1877, p. 22... *Siam. Célèbes.*
birmanus n. sp. *Birmanie.*
sinensis n. sp. *Chine : Mong-Po.*
papuanus n. sp. *Nouvelle-Guinée : Port-Dorey.*
angustipalpus n. sp. *Java.*

Groupe VII.

- bicarinatus** n. sp. *Afrique occidentale : Gabon.*
grandicornis RAFFRAY, Ann. S. Afr. Mus. II, 1901,
 p. 125. *Rhodesia : Salisbury.*

Groupe VIII.

- villosulus** FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent. Fr. 1863,
 p. 638. — SAULCY, Spec. I, p. 71.. *Maroc. Tunisie : Casabianca.*
 *Algérie : Constantine, Biskra, Oran.*
brevispina RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1898,
 pp. 408, 415, pl. XVIII, f. 24. *Le Cap : Uitenhage.*
foveatus FAIRMAIRE, Bull. Soc. ent. Fr. 1898, p. 336.
 — RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1899, p. 521. *Madagascar.*

Groupe IX.

- granosus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 74. *Singapore.*
hispidina REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1883, p. 390,
 pl. XX, f. 2. *Bornéo.*

Groupe X.

- laevis** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 276, pl. II,
 f. 9. *Bornéo. Sumatra : Palembang.*

Espèce d'affinités douteuses.

- paria** SCHMIDT, Beitr. Mon. Psel. Prag, p. 8, pl. I, f. 1.
 *Inde : Calcutta.*

CENTROPHTHALMOSIS

- exilis** RAFFRAY (*Centrophthalmus*), Rev. d'Ent. 1882,
p. 27, ♂..... Abyssinie : Keren, Enderta.
♀ *grandipalpis* RAFFRAY, loc. cit. p. 26.
- muticus** RAFFRAY, Bull. Soc. ent. Fr. 1898, p. 521..
..... Madagascar : Suberbieville.
- monilis** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 27..... Abyssinie : Keren.
- Reitteri** n. sp..... Abyssinie : Enderta.
- inexpectus** n. sp..... Afrique occidentale : Addah.
- sulcatus** n. sp..... Abyssinie : Enderta.
- barbatus** REITTER (*Centrophthalmus*), Deuts. Ent.
Zeits. 1882, p. 183, pl. VIII, f. 4.....
..... Afrique occidentale : Addah, Zanzibar.

7

ACYLOPSELAPHIUS

- RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1883, p. 237; 1890, pp. 147, 154;
Ann. Soc. ent. Fr. 1903, p. 326.
- madagascariensis** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr.
1903, p. 326 et fig..... Madagascar : Fort-Dauphin.
- communis** C. SCHAUFEUSS (*Centrophthalmus*), Entom.
Nachricht. 1890, p. 139. — RAFFRAY, Ann. Soc. ent.
Fr. 1903, p. 327..... Madagascar : Imerina.
- crassicornis** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1903,
p. 327..... Madagascar : Forêt Tanala.
- Alluaudi** RAFFRAY, loc. cit. p. 328 et fig.....
..... Madagascar : Forêt Tanala.
- clavatus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1903, p. 329
et fig..... Madagascar : Forêt Tanala.
- calcaratus** RAFFRAY, loc. cit. 1897, p. 268; 1903,
p. 330 et fig..... Madagascar : Diégo-Suarez.
- Mariae** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1883, p. 237, pl. V,
fig. 11 - pl. IV, f. 12, 13, 14; Ann. Soc. ent. Fr.
1903, p. 330 et fig..... Madagascar : Ivondrou.

7

CTENOTILLUS

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 277.

costatus RAFFRAY, loc. cit. p. 278, pl. XI, f. 5.....

..... *Sumatra : Palembang.*

1

ZEATYRUS

SHARP, Ent. Monthl. Mag. XVIII, 1881, p. 48.

Parmipalpus BROUN, Man. N. Zeal. Col. 1881, p. 662.

Lawsoni SHARP, loc. cit. p. 48..... *Nouvelle-Zélande.*

montivagus BROUN, loc. cit. p. 662.

1

LEANYMUS

RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 219.

palpalis RAFFRAY, loc. cit. p. 220, pl. X, ff. 5, 6...

..... *Australie : Clarence et Tweed Rivers.*

1

CEOPHILLUS

LECONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI, 1850, p. 73. —

BRENDEL, Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 226.

monilis LECONTE, loc. cit. p. 73. — BRENDEL, loc. cit.

p. 226, pl. VI, ff. 7, 8, 9. — RAFFRAY, Rev. d'Ent.

1890, pl. III, f. 7..... *Amérique septentrionale : Illinois, Ohio.*

CEDIUS

LECONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI, 1850, p. 75. — BRENDEL,

Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 228. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890,

pp. 145, 152. — CASEY, Col. Not. VII, 1893, p. 625.

Ziegleri LECONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI, p. 75.

— BRENDEL, Bull. Un. Iowa, I, p. 228, pl. VI, ff. 11,

11^a. — CASEY, Col. Not. VII, p. 626. — RAFFRAY,

Rev. d'Ent. 1890, pl. III, f. 12.....

..... *Amérique septentrionale : Ohio, Missouri, Iowa.*

robustus CASEY, Col. Not. VII, 1893, p. 626.....

..... *Amérique septentrionale : Distr. de Colombie*

spinosus LECONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI, p. 74.

— BRENDDEL, Bull. Un. Iowa, I, p. 229, pl. VI, f. 10.

— CASEY, Col. Not. p. 266. *Amérique septentrionale : Pensylvanie.*

3

PSELAPHOCERUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 28; 1890, pp. 141, 152;

Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 109.

Peringueyi RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 29, pl. X,

f. 11; Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 110,

pl. XVII, f. 10..... *Le Cap : Cape Town.*

diversus RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897,

p. 111, pl. XVII, f. 11..... *Le Cap : Cape Town.*

amicus RAFFRAY, loc. cit. 1898, p. 409, pl. XVIII,

ff. 13, 14..... *Le Cap : Stellenbosch.*

acutispina RAFFRAY, loc. cit. 1898, p. 410, pl. XVIII,

ff. 11, 12..... *Le Cap : Uitenhage, Port Elizabeth.*

heterocerus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 30, pl. I,

ff. 8, 9; Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 111,

pl. XVII, f. 12..... *Le Cap : Constancia, Stellenbosch.*

antennatus RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897,

p. 112, pl. XVII, f. 13..... *Le Cap : Cape Town.*

nodicornis RAFFRAY, loc. cit. 1898, p. 414.. *Le Cap : Uitenhage.*

7

SINTECTODES

REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn, XX, p. 185. —

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 145.

diversipalpus REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885,

p. 333, pl. II, f. 20..... *Ceylan : Nuwara-Eliya.*

crassus SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 296... *Ceylan.*

tortipalpus RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1901, p. 28.

..... *Ceylan : Anuradhapura.*

3

TMESIPHORUS

LECONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI, 1850, p. 75. — BRENDDEL,

Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 230. — RAFFRAY,

Rev. d'Ent. 1890, pp. 145, 151.

Sintectes WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1870, II, p. 130.

Groupe I.

- denticornis** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 12, pl. I,
f. 11-pl. II, f. 12..... Abyssinie : Keren.

Groupe II.

- costatus** WEISE, Deuts. Ent. Zeits. XXI, 1877, p. 99. Japon.

Groupe III.

- punctatus** n. sp..... Afrique occidentale : Assinie.
rugicollis RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897,
pp. 108, 109..... Natal : Frere. Zanguebar : Lindi.
collaris RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 282, pl. III,
f. 1 ; Rev. d'Ent. 1887, p. 28 ; Trans. S. Afr. Phil.
Soc. 1897, p. 109..... Zanguebar : Bagamoyo, Minkindani.
clavatus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1893, p. 67, pl. II, f. 7. Singapore.

Groupe IV.

- carinatus** SAY, Journ. Ac. Phil. IV, p. 97. — LE-
CONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. IV, p. 76. — BREN-
DEL, Bull. Un. Iowa, I, p. 232. — LACORDAIRE, Gen.
Col. (Atlas), pl. XVI, f. 2.....
..... Amérique septentrionale : Kansas, Missouri.

Groupe V.

- termitophilus** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S.
Wales, 1900, p. 215..... Australie : Swan River.

Groupe VI.

- Arrowi** n. sp..... Australie : Adelaide River.

Groupe VII.

- Kingi** MAC LEAY, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1873,
p. 151. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 214. Australie : New South Wales, Gayndah, Brigham.
Mac Leayi KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1863,
p. 40 ; 1864, p. 102. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc.
N. S. Wales, 1900, p. 214..... Australie.
Westwoodi nom. nov.
carinatus || WESTWOOD (*Sintectodes*), Trans. Ent. Soc.
Lond. 1870, p. 130 ; Thes. Ent. Oxon. pl. IV, f. 10. Australie.
speratus SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 109. Japon.

Groupe VIII.

- costalis** LECONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI, p. 77. —
 BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 231, pl. VI, f. 13...
 *Amérique septentrionale : Missouri, Kansas, Pensylvanie.*
 Var. **rostratus** SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 296.
armatus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 11..... *Singapore.*
formicinus MAC LEAY, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales,
 1863, p. 370. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S.
 Wales, 1900, p. 215..... *Australie.*
papuanus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 11.....
 *Nouvelle-Guinée : Port-Dorey, Amberbaki.*
 ? **crassicornis** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883,
 p. 299..... *Japon.*
 ? **princeps** SHARP, loc. cit. p. 299..... *Japon.*

Groupe IX.

- Raffrayi** C. SCHAUFUSS, Cat. Psel. p. 89.
umbrosus || RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1883, p. 288, pl. IV,
 f. 9..... *Birmanie.*
displina n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
squamosus n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
umbrosus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 10..... *Java.*

Groupe X.

- pilosus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 65.... *Singapore. Penang.*
Simoni RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 495... *Manille.*
transversus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 66.... *Singapore.*
pubescens RAFFRAY, loc. cit. 1882, p. 13..... *Java : M-Gedeh.*
aspericollis n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
tuberculatus RAFFRAY, loc. cit. 1895, p. 66.....
 *Penang. Sumatra : Palembang.*

RAPHITREUS

- SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, II, p. 298. —
 RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 145, 151.
speratus SHARP, loc. cit. 1874, p. 109 : 1883, p. 298. *Japon.*

dentimanus RAFFRAY, Rév. d'Ent. 1890, p. 211, pl. III,
ff. 3, 3', 3''. *Annam : bords du Son. Tonkin : Lien Son. Singapore.*

2

EULASINUS

SHARP, Ent. Month. Mag. 1892, III, p. 240.

Walkeri SHARP, loc. cit. p. 240..... *Chine : Iles Chusan.*

1

LABOMIMUS

SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 300.

Reitteri SHARP, loc. cit. p. 300..... *Japon.*

Harmandi n. sp..... *Inde : Sikkim.*

2

PSELAPHODES

WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1870, II, p. 129. —

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 146, 152.

Atherocolpus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 15.

villosulus WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1870,
p. 129; Thes. Ent. Oxon. pl. IV, f. 6.

foveolatus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 15, pl. I,
f. 13; 1895, p. 68..... *Singapore. Penang.*

Simoni RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 462. *Ceylan : Cottawa.*

sumatrensis RAFFRAY, loc. cit. 1896, p. 277.....
..... *Sumatra : Palembang.*

heterocerus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 16, pl. II,
ff. 14-16..... *Java : M'-Gedeh..*

5

LASINUS

SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 106. —

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 146.

spinosus SHARP, loc. cit. p. 106..... *Japon.*

mandarinus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 212,
pl. III, f. 16..... *Tonkin.*

2

TYRUS

AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 15; Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 89. —
 ERICHSON, Käf. Mk. Brandbg. I, p. 263. — JACQ. DUVAL,
 Gen. Col. Eur. I, p. 132. — THOMSON, Skand. Col. III, p. 239. —
 SAULCY, Spec. I, p. 76. — REITTER, Verh. z. b. Ges.
 Wien, 1881, p. 450. — BRENDL, Bull. Un. Iowa, I, 1890,
 p. 237. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 146, 153. —
 GANGLBAUER, Käf. Mitteleur. II, 1895, p. 850. —
 CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 627.

Pytna CASEY, Bull. Cal. Ac. Sc. 1887, p. 47.

Pseudotyrus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 146, 153.

Pselaphodes (error) RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 69.

- mucronatus** PANZER, Fn. Germ. 89, p. 11. — AUBÉ,
 Psel. Mon. 1843, p. 16, pl. 78, f. 3 : Ann. Soc. ent.
 Fr. 1844, p. 90. — JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. I,
 pl. 42, f. 206. — ERICHSON, Käf. Mk. Brandb. I,
 p. 263. — THOMSON, Skand. Col. III, p. 239. —
 SAULCY, Spec. I, p. 78. — REITTER, Verh. z. b.
 Ges. Wien, 1881, p. 459. — GANGLBAUER, Käf. Mit-
 teleur. II, 1895, p. 851. *Europe. Autriche. Allemagne.*
 *France méridionale et orientale. Alsace. Grèce. Espagne.*
- sanguineus** PAYKULL, Fn. Svec. III, p. 363. — THOM-
 SON, Skand. Col. III, p. 239.
- insignis** REICHENBACH, Mon. Psel. 1816, p. 6, pl. II,
 f. 16.
- costatus** FLEISCHER, Verh. naturf. Ver. Brünn, XXVII,
 1888, p. 86.
- calcaratus** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, 1887, p. 105.
 ? *Brésil : Minas Geraes.*
- sexspinosus** SCHAUFUSS, loc. cit. p. 105. ? *Brésil.*
- OBS. — Ces deux localités dernières doivent être erronées, les
 deux exemplaires originaux étant identiques à *mucronatus*.
- Peyroni** SAULCY, Spec. I, p. 79. *Asie Mineure : Taurus.*
- japonicus** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 302. *Japon.*
- corticalis** RAFFRAY (*Pseudotyrus*), Rev. d'Ent. 1890,
 p. 215, pl. III, ff. 18, 18' *Singapore.*
- histrion** SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 297.
 *Ceylan : Nuwara-Eliya.*


- carlinifer** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 658.....
 *Amérique septentrionale : Utah.*
- corticinus** CASEY (*Pytna*), Bull. Cal. Ac. Sc. 1887,
 p. 458. — BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, 1890, pl. VI,
 f. 20.
- humeralis** AUBÉ (*Hamotus*), Ann. Soc. ent. Fr. 1844,
 p. 93. — SCHAUM, Wieg. Arch. 1851, II, p. 179. —
 BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, I, p. 237, pl. VI, f. 19. —
 CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 627.....
 *Amér. sept^{le} : New-York, Tennessee, Mariposa, Canada.*
compar LÉCONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. IV, p. 80.
- semiruber** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 629.....
 *Amérique septentrionale : Lake Superior.*
- consimilis** CASEY, Col. Not. VII, 1897, p. 629.....
 *Amérique septentrionale : Kentucky, Indiana.*
- clavatus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 69..... *Singapore.*
- Espèces appartenant probablement au genre *Tyromorphus*.**
- Howittii** KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1866,
 p. 301..... *Australie : Victoria.*
- speciosus** KING, loc. cit. 1865, p. 168.... *Australie : Clyde River.*

Espèces de genre douteux.

- compressicollis** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, 1887,
 p. 104, pl. VIII, f. 2 a-c..... *Chili.*
- piceus** KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1866,
 p. 301..... *Australie : South Creek, Camperdown.*

15

SUBULIPALPUS

-  SCHAUFUSS, Psel. Siam, 1877, p. 23. — RAFFRAY,
 Rev. d'Ent. 1890, pp. 146, 153.
- spinicoxis** SCHAUFUSS, loc. cit. p. 23. — RAFFRAY,
 loc. cit. pl. III, f. 32..... *Siam.*
- myrmecophilus** n. sp..... *Hong-Kong.*

2

ANCYSTROCERUS

- RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 500.
- pallidus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 70.... *Singapore.*

- militaris** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 279.
 *Sumatra : Palembang.*
- sumatrensis** RAFFRAY, loc. cit. 1893, p. 504, pl. X,
 f. 17..... *Sumatra nord.*
- punctatus** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 71. *Singapore. Penang.*
- rugicollis** RAFFRAY, loc. cit. 1895, p. 72..... *Singapore.*
- laevipennis** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896,
 p. 279..... *Sumatra : Palembang.*
- longicornis** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 73..... *Penang.*
- carinatus** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*

8

MARELLUS

MOTSCHULSKY, Bull. Mosc. 1851, IV, p. 481. — SAULCY, Spec.

I, p. 73. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,

pp. 450, 453. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890,

pp. 146, 153; Trans. S. Afr. Phil.

Soc. 1897, p. 113.

- filipalis** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 35, pl. I, f. 1.
 *Zanguebar : Kilba.*
- aegyptiacus** MOTSCH. Bull. Mosc. 1851, IV, p. 481.
 — SAULCY, Spec. I, p. 75. — REITTER, Verh. z. b.
 Ges. Wien, 1881, p. 459..... *Égypte.*
- palpator** RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 285,
 pl. III, ff. 8-13..... *Abyssinie : Hamacen, rivière Guera.*
- granosus** RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897,
 p. 113..... *Natal. Rhodesia : Salisbury.*
- biskrensis** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1884,
 p. 82; Deuts. Ent. Zeits. 1885, pl. II, f. 16.....
 *Algérie : Biskra. Tunisie : Kairouan.*

5

DIDYMOPRORA

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 148.

- Victoriae** KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1865,
 p. 168, pl. X, f. 39. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc.
 N. S. Wales, 1900, p. 222..... *Australie : Melbourne.*

armata RAFFRAY, loc. cit. 1900, p. 223... *Australie : Clyde River.*

Leana RAFFRAY, loc. cit. p. 223, pl. X, f. 38.....

..... *Australie : Clurence et Tweed Rivers.*

puncticollis RAFFRAY, loc. cit. p. 224, pl. X, f. 37.

..... *Australie : Tamworth.*

dimidiata RAFFRAY, loc. cit. p. 225.... *Australie : Bridge Town.*

semipunctata n. sp. *Australie : Queensland.*

6

? PALIMBOLUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 149, 159.

mirandus SHARP (Tyrus), Trans. Ent. Soc. Lond.

1874, IV, p. 488..... *Australie : Victoria.*

1

SPILORHOMBUS

RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 225.

hirtus RAFFRAY, loc. cit. p. 226..... *Australie : Swan River.*

1

LETHENOMUS

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1895, p. 396.

villosus SCHAUFUSS (*Aplodea*), Tijds. Ent. XXIX,

p. 268, pl. X, ff. 4, 4a, 4b..... *Chili.*

1

TYROGETUS

BROUX, Ann. Mag. Nat. Hist. XII, 1893, p. 164.

optandus BROUX, loc. cit. p. 164..... *Nouvelle-Zélande.*

1

NEOTYRUS

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1895, p. 396.

gibbicollis SCHAUFUSS (*Aplodea*), Tijds. Ent. XXIX,

p. 269, pl. XI, ff. 1, 1a, 1b 1c..... *Amazones.*

1

TYROPSIS

SAULCY, Spec. I, p. 80. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 149, 160;

Ann. Soc. ent. Fr. 1895, p. 393 (Révision).

Aplodea REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn, XX, p. 186.

— RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 149, 160.

Groupe I.

castanea BLANCHARD (*Pselaphus*), in Gay, Hist. Chil. V, p. 563, pl. 32, f. 11. — RAFFRAY, Revis. pp. 391, 397. — REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 321. — SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, 1886, p. 273.

Cheerolati SAULCY, Spec. I, p. 82.

Elsbethae REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1883, p. 48; 1885, p. 321.

cornoptera ≠ SCHAUFUSS (non BLANCHARD), Tijds. Ent. XXIX, 1886, p. 273.....

Chili.

hirta REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 243. — RAFFRAY, Revis. p. 397.....

Brésil : Blumenau.

pilifera REITTER, loc. cit. p. 243. — RAFFRAY, Revis. p. 397.....

Brésil : São-Paulo.

valdiviensis REITTER (non BLANCHARD), Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 322. — RAFFRAY, Revis. p. 398....

Chili.

Groupe II.

adumbrata REITTER, loc. cit. p. 322. — RAFFRAY, Revis. p. 398.....

Chili.

palpatis REITTER, loc. cit. 1883, p. 48, pl. I, ff. 1-3. RAFFRAY, Revis. p. 398, ♂.

praeses SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, p. 270, pl. XI, f. 2, 2a 2b, ♀.....

Chili.

difformis SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, 484. — RAFFRAY, Revis. p. 399.....

Chili.

spinula REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 323, pl. II, f. 2. — RAFFRAY, Revis. p. 399.....

Chili.

Groupe III.

cavifrons RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1895, pp. 394, 400.

valdiviensis ≠ SCHAUFUSS (non BLANCHARD nec REITTER), Tijds. Ent. XXIX, 1886, p. 273.....

Chili.

SCHAUFUSSIA

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1883, p. 238; 1890, pp. 149, 160,
pl. III, f. 11; Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 132.

- formosa** KING (*Tyrus*), Trans. Ent. Soc. N. S. Wales,
1863, p. 41, pl. XVI, f. 1, ♀ (*Paramatta*). *Australie. Tasmanie.*
brevis SCHAUFUSS (*Bryaxis*), Nunq. ot. III, 1880,
p. 498. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1883, p. 239, pl. IV,
f. 15, ♂ et ♀ (*Tasmanie*).
angustior RAFFRAY, loc. cit. 1883, p. 239, pl. IV,
f. 16 (*N. S. Wales*).
♀ **intermedia** SCHAUFUSS (*Durbos*), Tijds. Ent. XXIX,
1886, p. 291.
♀ **affinis** SCHAUFUSS (*Durbos*), loc. cit. p. 291 (*Tas-*
manie).
♂ **constrictinatus** SCHAUFUSS (*Tyromorphus*), loc. cit.
p. 285 (*Tasmanie*)..... *Australie : Wide Bay.*
nasuta n. sp *South Australia.*

2

DURBOS

- SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, IV, p. 495. — RAFFRAY,
Rev. d'Ent. 1890, pp. 149, 159; Proc. Linn. Soc.
N. S. Wales, 1900, p. 233.
priscus SHARP, loc. cit. p. 495..... *Australie : Champion Bay.*
interruptus SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, p. 291.
..... *Australie : Sydney.*

2

GERALLUS

SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 493. — RAFFRAY,
Rev. d'Ent. 1890, pp. 150, 160; Proc. Linn.
Soc. N. S. Wales, 1900, p. 234.

Zozimus SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, p. 293.

Groupe I.

- punctipennis** SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 509. —
RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 255,
♂..... *Australie : Clarence River, Rockhampton, Wide Bay.*
♀ **globulicornis** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, p. 295.

- dimidiatus** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, pp. 235, 236..... *Australie : Swan River.*
- nanus** SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, IV, p. 494.
— RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
p. 235..... *Australie ouest.*

Groupe II.

- modestus** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, p. 295. —
RAFFRAY, loc. cit. 1900, p. 235..... *Tasmanie.*
- longipes** SCHAUFUSS, loc. cit. p. 294. — RAFFRAY, loc.
cit. 1900, p. 236..... *Australie.*
- palpalis** KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1863,
p. 42, pl. XVI, f. 5a. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc.
N. S. Wales, 1900, p. 236.....
..... *Australie : New South Wales. Tasmanie.*
- cribratipennis** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX,
p. 292. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 236..... *Australie : Clyde River.*

HAMOTULUS

- SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXX, p. 408. — RAFFRAY, Rev.
d'Ent. 1890, pp. 148, 159; Proc. Linn. Soc.
N. S. Wales, 1900, p. 248.
- Tychotyrus** BROUN, Ann. Mag. Nat. Hist. 1893, p. 168.
- mutandus** SHARP (*Tyrus*), Trans. Ent. Soc. Lond.
1874, IV, p. 487..... *Nouvelle-Zélande : Auckland.*
- dispar** RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
p. 248, pl. X, ff. 1, 2..... *Australie : Forest Reefs.*
- sternalis** BROUN, Ann. Mag. Nat. Hist. 1893, p. 168.
..... *Nouvelle-Zélande.*
- curvipes** BROUN, loc. cit. p. 170..... *Nouvelle-Zélande.*
- armatus** BROUN, Man. N. Zeal. Col. V, 1893, p. 1043;
Ann. Mag. Nat. Hist. 1893, p. 170..... *Nouvelle-Zélande.*
- spinipes** BROUN, loc. cit. VII, p. 1444; Ann. Mag.
Nat. Hist. 1893, p. 170..... *Nouvelle-Zélande.*
- chamaeleon** SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 499. —

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1883, p. 72. — SCHAUFUSS,
Tijds. Ent. XXIX, p. 106. *Australie : King George's Sound.*

7

ABASCANTUS

SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, p. 258. — RAFFRAY,
Rev. d'Ent. 1890, pp. 148, 160; Proc. Linn. Soc.
N. S. Wales, 1900, p. 233.

sannio SCHAUFUSS, loc. cit. p. 258. — RAFFRAY, Rev.
d'Ent. 1890, pl. III, ff. 15, 15'... *Australie : King George's Sound.*

1

TYROMORPHUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1883, p. 240; 1890, pp. 149, 159;
Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 227.

Groupe I.

humeralis WESTWOOD (*Tyrus*), Trans. Ent. Soc.
Lond. 1865, III, p. 272, pl. XVI, f. 5. — RAFFRAY,
Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 227. *Australie : Melbourne.*

nigricornis RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, pp. 227, 228. *Australie : Clarence et Tweed Rivers.*

cribratus RAFFRAY, loc. cit. pp. 228, 229.
. *Australie : Clarence River, Tamworth.*

Masteri MAC LEAY, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales,
1874, p. 152. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S.
Wales, 1900, pp. 228, 230. *Australie : Gayndah.*

cribricollis RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Buda-
pest, 1903, p. 94. *Nouvelle-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*

comes SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, p. 285. — RAFFRAY,
Proc. Linn. Soc. N. S. W. 1900, pp. 228, 231.
. *Australie : Rockhampton.*

dispar RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
pp. 228, 231. *Australie : Tamworth.*

spinosus WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1865,
p. 271, pl. XVI, f. 4. *Australie : Melbourne.*

Groupe II.

nitidus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1883, p. 241, pl. V,
Ann. Soc. Ent. Fr., LXXIII [1904].

- ff. 17, 18; Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
p. 228..... *Australie : Clyde River.*
laevis RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900,
p. 228, 232..... *Australie : Tweed River.*
—
40

TAPHROSTETHUS

- SCHAUFUSS, Bull. Soc. ent. Fr. 1882, p. CLI. —
RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 147, 154.
Epicaris SCHAUFUSS (error), Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII, p. 370.
hamotoides SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII,
1882, p. 370..... *Bornéo : Sarawak.*
javanicus RAFFRAY (*Tyrus*), Rev. d'Ent. 1882, p. 30.
..... *Java : M^c-Salak.*
clavatus RAFFRAY (*Tyrus*), loc. cit. 1882, p. 29.....
..... *Nouvelle-Guinée : Port-Dorey.*
sumatrensis n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
longispina RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Buda-
pest, 1903, p. 95..... *Nouvelle-Guinée : Wilhemshafen.*
—
5

APLODERINA

- sulcicornis** n. sp..... *Haute-Bolivie : Yuracaris.*
—
1

HORNIELLA

- Hornia** || RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1901, p. 29.
hirtella RAFFRAY, loc. cit. p. 30..... *Ceylan : Banderwallu.*
—
1

HAMOTOPSIS

- RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 217.
Australasiae RAFFRAY, loc. cit. p. 217, pl. X, f. 8.
..... *Australie : Clarence River.*
—
1

APHARUS

- REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 129. —
RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 147, 154.
Mülleri REITTER, loc. cit. p. 130, pl. V, f. 4..... *Brésil : S^o-Paolo.*

armipes RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 318..

..... *Venezuela : Caracas.*

CERCOCEROPSIS

longipes n. sp..... *Brésil : Matto Grosso.*

1

CERCOCERUS

LECONTE, Class. Col. N. Amer. I, 1861, p. 57. —

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, pp. 135, 136.

Hamotus BRENDÉL (non AUBÉ), Bull. Un. Iowa, I, p. 240.

Upoluna SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, p. 283. —

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 147, 154.

batrissoides LECONTE, New. Spec. Col. I, p. 27. —

MOTSCHULSKY, Étud. ent. 1856, p. 16, pl. I, f. 4. —

BRENDÉL, Bull. Un. Iowa, 1890, p. 240, pl. VII, f. 28.

..... *Amérique septentrionale : Pensylvanie, Nouvelle-Orléans.*

flavitaris SCHAUFUSS, (*Upoluna*), Tijds. Ent. XXIX,

1886, p. 283. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pl. III,

ff. 14, 14'..... *Iles Samoa : Upolu.*

1

HAMOTUS

AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 92. —

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 148, 154 ; Ann. Soc. ent. Fr.

1896, pp. 133 et suiv. ; 1891, p. 319. —

SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. XXXI, 1887, p. 298.

Subg. **Hamotus** s. str.

sternalis n. sp..... *Haute-Bolivie : Yuracariz.*

grandipalpis SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (1),

p. 9, pl. I, f. 4..... *Panama.*

rostratus SHARP, loc. cit. p. 8..... *Panama.*

gracilicornis REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882,

p. 131..... *Brésil : Caraca, Blumenau. Colombie.*

boliviensis n. sp..... *Haute-Bolivie : Yuracariz.*

? **badius** SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 300... *Colombie.*

parviceps REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 230.

..... *Brésil : Blumenau.*

- subtilis** SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 303....
 *Brésil : Minas Geraes.*
- inaequalis** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
 p. 373..... *Brésil : Petropolis, Blumenau.*
- Aubeanus** REITTER, loc. cit. p. 372..... *Brésil.*
- appendicularis** SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887,
 p. 307..... *Brésil.*
- globulifer** n. sp..... *Brésil.*
- brunneus** SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 305. *Colombie.*
- tibialis** n. sp..... *Mexique.*
- frontalis** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
 p. 373..... *Venezuela.*
- clavicornis** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 132. *Venezuela.*
- punctipennis** n. sp..... *Colombie.*
- vesiculifer** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 322.
 *Venezuela : Cumana.*
- ? **furcifer** SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 309. *Brésil.*
- globifer** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
 p. 372..... *Venezuela.*
- auricapillus** REITTER, loc. cit. p. 373. — RAFFRAY,
 Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 323..... *Venezuela.*
- robustus** SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 308.
 RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 324.....
 *Venezuela : Caracas. Colombie.*
- frater* SCHAUFUSS, loc. cit. p. 306.
- bryaxoides* ≠ SCHAUFUSS (non AUBÉ), loc. cit. p. 305.
- bulbifer** n. sp..... *Colombie.*
- bryaxoides** AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 93.
 RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 325. — SCHAU-
 FUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 305.....
 ... *Venezuela : Caracas, San Esteban. Colombie. Brésil : Bahia.*
- subpunctatus* REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
 p. 373.
- ? **claviger** SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 302. *Colombie.*
- inflatus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 323....
 *Venezuela : San Esteban.*

- transversalis** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
p. 373. Colombie.
- barbatus** SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 304.
— RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 324. Colombie.
- fuscopilosus** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 228. Tambillo.
- crassipalpus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891,
p. 320. Venezuela : Colonie Tovar.
- impunctatus** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888,
p. 229. Brésil : Blumenau.
- laetus** n. sp. Paraguay central.
- gracillipes** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 228.
..... Brésil : Blumenau.
- brevicornis** REITTER, loc. cit. p. 227.
- cavicornis** n. sp. Guatemala.
- rugosus** n. sp. Haute-Bolivie : Yuracaris.
- bicolor** n. sp. Haute-Bolivie : Yuracaris.
- Fauveli** n. sp. Haute-Bolivie : Yuracaris.
- cavipalpus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891,
p. 321. Venezuela : Caracas, San Esteban.
- sulcipalpus** n. sp. Haute-Bolivie : Yuracaris.
- Grouvellei** n. sp. Brésil : Bahia.
- parvipalpis** SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (1),
1887, p. 8. Panama.
- ursulus** SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 307. Mexique.
- simplex** n. sp. Brésil : Thérésopolis.
- sétipes** SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (1), 1887,
p. 7, pl. I, f. 3. Panama.
- singularis** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 133. Mexique.
- centralis** REITTER, loc. cit. 1888, p. 229. Brésil : Blumenau.
- vulpinus** REITTER, loc. cit. 1888, p. 227. Brésil : Blumenau.
- brevimarginatus** SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887,
309. Pérou : Pozuzu.
- soror** n. sp. Venezuela : Caracas.
- lateritius** AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844, p. 92. —

KLUG, in Cat. Dejean, éd. 3, p. 465. — SCHAUFUSS,
Berl. Ent. Zeits. 1887, pp. 300, 320. — RAFFRAY,
Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 322.

tenuicornis REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
p. 373..... *Venezuela : Colombie.*

decipiens n. sp..... *Colombie.*

longepilosus n. sp..... *Haute-Bolivie : Yuracaris.*

micans REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882, p. 371.

..... *Venezuela. Colombie.*

longiceps n. sp..... *Brésil : Minas Geraes.*

Subg. **Hamotoides**

SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 298. — RAFFRAY,
Rev. d'Ent. 1890, pp. 148, 154; Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 137.

nodicollis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1883, p. 240..... *Mexique.*

appendiculatus REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888,
p. 225..... *Brésil : Blumenau.*

pubiventris SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (1),
1887, p. 4..... *Nicaragua.*

sanguinipes SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 311. *Cayenne.*

Emeryi WASMANN, Krit. Verz. Myrm. Termit. Berlin,
1894, p. 214..... *Brésil : Joinville.*

difficilis SHARP, Biol. Centr. Amer. II (1), p. 4..... *Guatemala.*

vicinus SHARP, loc. cit. p. 5..... *Guatemala.*

monachus REITTER, loc. cit. 1882, p. 131. — SHARP,
Biol. Centr. Amer. Col. II (1), 1887, p. 6.....
..... *Mexique : Yucatan. Guatemala.*

nigropilosus n. sp..... *Para.*

tritomus REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1882, p. 132. —
SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (1), 1887, p. 4...
Guatemala. Mexique : Yucatan. Nicaragua. Panama. Colombie.

suturalis SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, 1879, p. 508;
Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 311..... *Mexique : Yucatan.*

commodus SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 509; Berl.
Ent. Zeits. 1887, p. 310..... *Mexique : Yucatan.*

- Beichei** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 325...
 *Venezuela : Cumana.*
- hilaris** SCHAUFUSS, Berl. Ent. Zeits. 1887, p. 311.... *Colombie.*
- flavopilosus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891,
 p. 325..... *Venezuela : San Esteban.*
- hellus** SCHAUFUSS (*Phamisulus*), Tijds. Ent. XXIX,
 p. 267..... *Brésil : So-Paolo, Matto Grosso. Paraguay central.*
- hirtus** n. sp..... *Antilles : Grenada.*

71

PHAMISULUS

REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 234. — RAFFRAY, Rev. d'Ent.
 1890, pp. 148, 155; Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 137.

Phamisus SCHAUFUSS (non AUBÉ), Tijds. Ent. XXIX, p. 265.

Neophamisus REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 234.

- horroris** SCHAUFUSS, (*Phamisus* SCHAUF. *Neophamisus*
 REITT.), Tijds. Ent. XXIX, p. 265. — RAFFRAY, Rev.
 d'Ent. 1890, p. 156, pl. III, ff. 4, 4'..... *Brésil.*
- Hetschkoi** REITTER (*Phamisulus*), Deuts. Ent. Zeits.
 1888, p. 235.

1

PSEUDOHAMOTUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 148, 154;
 Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 137.

- inflatipalpus** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 225.
 — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 213, pl. III, f. 6.
 *Brésil : Blumenau.*
- curtipalpis** SHARP, Biol. Centr. Amer. Col. II (1), 1887,
 p. 6..... *Panama.*
- latipalpis** SHARP, loc. cit. p. 6..... *Guatemala.*
- conjunctus** REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1882,
 p. 371..... *Brésil : Petropolis, Rio de Janeiro.*
- planiceps** n. sp..... *Brésil.*

5

CERCOCEROIDES

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 137.

Cercocerus ‡ RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 148, 154.**Germaini** RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 213, pl. II,ff. 9, 9'..... *Brésil : Matto Grosso.***tuberculatus** n. sp..... *Brésil : Matto Grosso.***simplex** n. sp..... *Brésil : Matto Grosso.*

3

CERCOCERULUS

hirsutus SCHAUFUSS (*Phalepsus*), Tijds. Ent. XXIX,1886, p. 236..... *Amazones.*

4

RYTUS

KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1866, p. 302. — RAFFRAY,

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 237.

corniger KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1865,p. 167. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 237.? *porcellus* SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 509.......... *Australie : Clyde River.***procurator** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, p. 286. —RAFFRAY, loc. cit. p. 238, ♂..... *Australie : Clyde River.*♀ *orientalis* SCHAUFUSS, loc. cit. p. 287.**emarginatus** KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales,

1866, p. 303. — RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S.

Wales, 1900, p. 239, ♂..... *Australie : Paramatta.*? ♀ *Victorise* KING, loc. cit. 1866, p. 304.**subulatus** KING, loc. cit. 1865, p. 103. — RAFFRAY,loc. cit. p. 239..... *Australie : Paramatta. Tasmanie.**punctatus* KING, loc. cit. 1866, p. 303, pl. V, f. 6.♂ *subasper* SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 510.**gemmifer** SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, 1886, p. 286.

— RAFFRAY, loc. cit. p. 240.....

..... *Australie : Rockhampton, Clarence River.*

- Howarthi** RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest,
1903, p. 95..... *Nouvelle-Guinée : Baie de l'Astrolabe.*
setiger RAFFRAY, loc. cit. p. 96.... *Nouvelle-Guinée : Golfe Huon.*

7

PSEUDOTYCHUS

RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 114.

- nigerrimus** RAFFRAY, loc. cit. p. 114, pl. XVII, f. 5.
..... *Le Cap : Newlands.*

1

EUDRANES

SHARP, Ent. Monthl. Mag. II, III, 1892, p. 241.

- carinatus** SHARP, loc. cit. p. 242..... *Australie : Adelaide River.*

1

RYXABIS

WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1870, p. 133.

- anthicoides** WESTWOOD, loc. cit. p. 133; Thes. Ent.
Oxon. pl. IV, f. 12..... *Singapore.*

1

PSEUDOPHANIAS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 150, 161.

- elegans** n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
robustus n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
pilosus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 76..... *Penang.*
tuberculatus n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
punctatus nom. nov.
♀ *heterocerus* RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 76..... *Singapore.*
heterocerus RAFFRAY, loc. cit. p. 76, pl. II, f. 6... *Singapore.*
malaianus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 214, pl. III,
fl. 1, 1'..... *Penang.*
puberulus nom. nov..... *Penang.*
♀ *malaianus* RAFFRAY, loc. cit. 1895, p. 75.
clavatus n. sp..... *Sumatra : Palembang.*
cribricollis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 75..... *Penang.*

PHALEPSUS

WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1870, II, p. 131.

Phalespus RAFFRAY, (error), Rev. d'Ent. 1890, pp. 150, 152.

amphiventris SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 482; Tijds.

Ent. XXIX, p. 257..... *Amazones.*

marelloides REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1888, p. 242.

..... *Brésil : Blumenau.*

vulgaris n. sp..... *Paraguay central.*

nanus SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 485..... *Amazones.*

subglobosus WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond.

1870, p. 131; Thes. Ent. Oxon, pl. IV, f. 41..... *Amazones.*

? **batesellus** WESTWOOD, loc. cit. p. 131..... *Amazones.*

cavicornis n. sp..... *Brésil : Matto Grosso.*

fluminicola SCHAUFUSS, Tijds. Ent. XXIX, p. 256.. *Amazones.*

8

17^e Tribu **Schistodactylini**

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 162.

Un seul genre..... **Schistodactylus** Raffray.

CATALOGUE.

SCHISTODACTYLUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1883, p. 243; 1890, 162.

phantasma RAFFRAY, loc. cit. p. 244, pl. VI, f. 23;

pl. V, ff. 20, 22..... *Australie : King George's Sound.*

1

18^e Tribu **Arhytodini**

Un seul genre..... **Arhytodes** Reitter.

DESCRIPTIONS.

Arhytodes brevicornis n. sp. — *Rubro-castaneus, elytris rubris, disperse albido-squamosus, capitis et prothoracis sulcis, elytrorum et abdominis segmentorum margine postica albido-glanduloso dense squamulosus. Caput elongatum, ante oculos constrictum, fronte breviter sulcata, sulcis alteris duobus posterius in occipite angulatim junctis. Oculi magni. Antennae elongatae, articulis 1 subobconico, 2 et 4 leviter transversis, 3, 5, 6, 7, 8 subelongato-quadratis, latitudine sua paululum longioribus, 8 et 9 subcylindricis, ad apicem attamen nonnihil crassioribus, 9 praecedente plus quam duplo longiore, 11 fere dimidio brevior, apice obtuso. Prothorax perparum transversus, antrorsum valde attenuatus basi media angulatus, disco carinatus, sulco transverso valido, medio angulato et lateribus recurro. Elytra elongata, basi attenuata, humeris fere nullis et tantummodo convexis, interstitio brevi, non elevato, stria dorsali integra, subrecta. Segmentis dorsalibus apice medio non gibbosis, sed densius albido-squamosis. Metasternum profundissime sulcatum. Segmentis ventralibus leviter deplanatis.* — Long. 2,50 mill.

Brésil : Minas Geraes.

Cette espèce ne pourrait être confondue qu'avec la femelle de *Ar. res-titus* Westw., mais tous les articles des antennes sont encore plus courts et le prothorax est beaucoup moins transversal.

Arhytodes boliviensis n. sp. — *Praecedenti affinis, densius albido-squamosus. Caput magis elongatum, sulcis obliquis postice usque ad collum productis. Antennae elongatae, articulis 1 elongato, cylindrico, 2 quadrato, 3-8 longitudine crescentibus, 3 duplo et 8 fere triplo latitudine sua longioribus, 9 et 10 octo triplo, 11 dimidio longioribus, isto apice obtuso. Prothorax latitudine aequilongus, conicus, valde carinatus, sulco transverso minus angulato. Elytra elongata, basi attenuata, lateribus obliqua, humeris fere nullis, interstitio brevi, plano, stria dorsali fere nulla. Segmentis dorsalibus apice medio minutissime gibbosis. Metasternum vix sulcatum ♀.* — Long. 2,70 mill.

Haute-Bolivie : Yuracarís.

Par l'absence de strie humérale aux élytres, cette espèce doit se ranger à côté de *Ar. rubripennis* et *margaritaceus* Raffr., dont elle diffère par la longueur proportionnellement plus grande du dernier article des antennes dans le même sexe, et l'aplatissement des épaules et de l'interstrie dorsal des élytres.

CATALOGUE.

ARHYTODINI

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 162.

ARHYTODES

REITTER, Verh. naturf. Ver. Brünn, XX, p. 209.

— RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 163;

Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 237.

Rhytus WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1870, p. 126.**Oberthüri** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 327,pl. VI, f. 9. *Amazones.***vestitus** WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1870,

p. 126; Thes. Ent. Oxon. pl. III, f. 7. — RAFFRAY,

Ann. Soc. ent. Fr. 1891, p. 328, pl. VI, f. 10.

*Brésil : Petropolis, Theresopolis, Blumenau, Nouveau-Fribourg.***boliviensis** n. sp. *Haute-Bolivie : Yuracaris.***brevicornis** n. sp. *Brésil : Minas Geraes.***margaritaceus** RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1891,p. 328, pl. VI, f. 11. *Venezuela : San Esteban.***rubripennis** RAFFRAY, loc. cit. p. 329, pl. VI, f. 12.. *Venezuela : Caracas, San Esteban.*II. Sous-famille **CLAVIGERINI.**

TABLEAU DES GENRES

OBS. — Le premier article des antennes étant généralement invisible, ne sera mentionné et décrit que lorsqu'il affectera une forme particulière, mais il sera toujours compté dans le nombre des articles.

1. (72). Tête toujours munie d'un cou, non engagée dans le prothorax.
2. (3). Abdomen composé de 4 segments dorsaux visibles en dessus. Antennes de 4 articles, 2^e carré, 3^e long, obconique, 4^e beaucoup plus long, sinué latéralement et en dessous,

arrondi et non tronqué au sommet. Prothorax cordiforme, étranglé et aplati sur les côtés... Gen. **Anaclasiger** Raffray.

3. (2). Abdomen composé de 3 segments dorsaux visibles en dessus.
4. (9). Antennes de 2 articles, le premier invisible en dessus.
5. (6). Abdomen simple avec deux fossettes ordinaires, sa marge simple, sans dilatation de faisceaux de poils. Marge postérieure des élytres simple, sans échancrure ni faisceaux de poils. Deuxième article des antennes assez long, graduellement en massue, arrondi au sommet et sans troncature terminale..... Gen. **Disarthricerus** Raffray.
6. (5). Abdomen toujours plus ou moins excavé à la base, fasciculé au moins sur la marge latérale.
7. (8). Antennes très courtes, moins longues que le diamètre transversal de la tête, avec une forte troncature terminale. Tête carrée, plate. Prothorax campanuliforme. Élytres simples, non fasciculés. Abdomen transversalement excavé à la base, sa marge latérale non interrompue, fasciculée intérieurement..... Gen. **Mastiger** Motschulsky.
8. (7). Antennes très variables, mais toujours beaucoup plus longues que la tête n'est large, celle-ci cylindrique, allongée. Prothorax variable. Élytres simples. Excavation abdominale variable, toujours grande, marge latérale toujours plus ou moins interrompue et fasciculée en dedans. Gen. **Articerus** Dalman.
9. (4 et 34). Antennes de 3 articles.
10. (11). Tarses munis, en dessous, d'une lamelle perpendiculaire, en forme de quille, aussi large à l'extrémité que la longueur de l'ongle. Premier article des antennes bien visible latéralement, 2^e transversal, 3^e très grand, en massue et largement tronqué au sommet. Tête longue, cylindrique, atténuée devant les yeux. Élytres simples. Abdomen avec une très grande excavation, sa marge latérale dilatée en dedans et ciliée..... Gen. **Elasmatus** Raffray.
11. (10). Tarses simples, sans lamelle.
12. (13). Prothorax et élytres carénés. Antennes épineuses, épaisses, courtes, avec une forte troncature terminale. Prothorax transversal. Marge des élytres sans fascicule

de poils. Abdomen avec une cavité transversale portant huit pinceaux de poils, sa marge simple.....

..... Genre **Theocerus** Raffray.

13. (12). Prothorax sans carènes. Antennes non épineuses.

14. (31). Deuxième article des antennes plus gros que la base du troisième.

15. (26). — Troisième article des antennes sans sutures.

16. (17). Abdomen portant extérieurement, à la marge latérale, des lobes additionnels provenant d'une expansion des segments ventraux. Deuxième article des antennes transversal, 3^e long, en massue tronquée. Tête cylindrique, relativement courte. Élytres simples. Abdomen avec une forte excavation transversale à la base, sa marge fasciculée en dedans..... Gen. **Amblycerus** Raffray.

17. (16). Marge latérale de l'abdomen sans lobes additionnels externes.

18. (19). Antennes très comprimées, très longues, élargies vers le sommet, sans troncature. Tête courte, pas beaucoup plus longue que large. Élytres avec des vestiges de carinules à la base, leur angle externe postérieur largement tronqué et un peu fasciculé, leur marge postérieure avec plusieurs soies. Abdomen très profondément et transversalement excavé, avec, dans le fond, deux gros paquets de poils dorés, sa marge latérale simple, fasciculée en dedans. Gen. **Neocerus** Wasmann.

19. (18). Antennes plus ou moins en massue et tronquées à l'extrémité.

20. (23). Antennes à dernier article plus ou moins conique, graduellement en massue.

21. (22). Tête très allongée, plutôt élargie et tronquée au sommet en avant. Antennes longues, peu épaisses. Élytres simples. Abdomen avec une large dépression simple, un peu transversale à la base, sa marge latérale simple, fasciculée en dedans..... Gen. **Commatocerus** Raffray.

22. (21). Tête beaucoup plus courte, plus ou moins atténuée en avant. Antennes plus courtes et plus épaisses. Angle postérieur des élytres largement tronqué et parfois un peu fasciculé. Abdomen avec une large dépression basale

simple, sa marge latérale parfois un peu étranglée ou dilatée à la base, avec deux forts fascicules superposés....

..... Gen. **Fustiger** Brendel.

23. (20). Antennes longues, grêles, sinueuses, un peu comprimées, brusquement élargies au sommet et largement tronquées.

24. (25). Tête longue, atténuée en avant des yeux, un peu élargie et tronquée tout à fait en avant. Prothorax transversal. Élytres simples. Abdomen simplement déprimé à la base, sa marge latérale simple, à peine fasciculée.....

..... Gen. **Apoderiger** Wasmann.

25. (24). Tête courte, large, non élargie au sommet. Prothorax transversal. Élytres simples. Abdomen profondément et transversalement excavé à la base, sa marge latérale un peu dilatée et relevée en carène fasciculée en dedans.....

..... Gen. **Trymalius** Fairmaire.

26. (15). Troisième article des antennes avec des sutures révélant la fusion de plusieurs articles en un seul.

27. (28). Antennes assez courtes, sans troncature au sommet qui est arrondi, article 3 avec deux sutures. Tête courte spatuliforme, élargie en avant. Prothorax un peu transversal. Élytres avec l'angle postérieur externe largement tronqué et, près de lui, un long et mince pinceau de poils. Abdomen profondément et transversalement excavé, sa marge latérale relevée à la base, fortement fasciculée.....

..... Gen. **Hadrophorus** Fairmaire.

28. (27.) Antennes avec une forte troncature au sommet.

29. (30). Marge abdominale entière, très fortement unifasciculée, excavation abdominale simple, transversale, peu profonde. Troisième article des antennes grêle, régulièrement en massue, une suture au premier quart. Tête assez longue, tronquée carrément. Élytres avec des carènes, leur angle postérieur externe largement tronqué et, près de lui, une longue sole.....

..... Gen. **Novofustiger** Wasmann.

30. (29). Marge abdominale interrompue et bifasciculée, excavation grande, profonde, un peu carrée, plissée au fond. Antennes plus courtes, article 3 plus fortement en massue, une suture vers le milieu. Tête cylindrique. Élytres simples.....

..... Gen. **Pseudofustiger** Reitter.

31. (14). Deuxième article des antennes moins gros que la base du 3^e qui est plus ou moins cylindrique et tronqué au sommet.
32. (33). Des yeux. Troisième article des antennes tout à fait cylindrique, également tronqué à la base et au sommet. Élytres à peu près carrés, avec des épaules bien marquées, leur angle postérieur externe largement tronqué. Excavation abdominale très transversale, peu profonde; marge latérale de l'abdomen un peu dilatée-arrondie en dedans et fasciculée..... Gen. **Commatoceropsis** Raffray.
33. (32). Pas d'yeux. Troisième article des antennes plus ou moins cylindrique, arrondi à la base. Élytres triangulaires, sans épaules, un peu fasciculés à l'extrémité, près de l'angle externe qui est tronqué-arrondi. Abdomen bien plus large à la base que les élytres, son excavation large, plus ou moins brièvement fasciculée de chaque côté, dans le fond, sa marge simple, fortement fasciculée..... Gen. **Adranes** Leconte.
34. (9 et 56). Antennes de 4 articles.
35. (40). Marge postérieure des élytres et excavation abdominale sans fascicules; la marge latérale est seule un peu fasciculée.
36. (37). Deuxième article des antennes en forme de champignon, ovale à la base, terminé au sommet par une grande carène annulaire, 3^e gros, conique, très peu plus large que long, 4^e long, plus mince, presque fusiforme, tronqué au sommet. Abdomen avec une simple dépression transversale à la base et une petite impression stigmatiforme de chaque côté au fond, marge simple avec un petit pinceau de poils..... Gen. **Rhynchoclaviger** Wasmann.
37. (36). Deuxième article des antennes simple.
38. (39). Marge de l'abdomen non interrompue, simplement un peu dilatée-arrondie et brièvement ciliée en dedans, une dépression transversale simple à la base de l'abdomen. Antennes assez grêles, un peu comprimées vers l'extrémité, 2^e article transversal, 3^e obconique, plus long que large, 4^e très long. Angle postérieur externe des élytres fortement échancré..... Gen. **Articeropsis** Wasmann.

39. (38). Marge abdominale interrompue, portant deux tubercules brièvement fasciculés, dirigés l'un vers l'autre, excavation abdominale profonde, plissée de chaque côté au fond. Antennes longues, 2^e article transversal, 3^e brièvement conique, 4^e long, épaissi vers l'extrémité, comprimé et presque trigone. Angle postérieur externe des élytres tronqué..... Gen. **Articeronomus** Raffray.
40. (35). Abdomen et marge postérieure des élytres plus ou moins fasciculés.
41. (50). Prothorax et élytres sans côtes ciliées.
42. (45). Élytres fasciculés à l'angle externe postérieur qui est tronqué ou arrondi. Abdomen avec une grande excavation simple.
43. (44). Troisième article des antennes obconique, au moins deux fois plus long que large, 4^e semblable, mais beaucoup plus grand. Excavation abdominale un peu prolongée en arrière, avec un gros faisceau de poils dorés sur les côtés, près de la marge qui est longuement fasciculée aussi..... Gen. **Diartiger** Sharp.
44. (43). Troisième article des antennes très brièvement obconique, pas plus long que large, 4^e très grand, obconique ou presque cylindrique. Excavation abdominale transversale, portant de chaque côté un tubercule aplati à bords carénés, fasciculé au sommet. Marge latérale à peine fasciculée..... Gen. **Fustigerodes** Reitter.
45. (42). Marge postérieure des élytres parfois anguleuse, toujours fasciculée vers le milieu. Excavation abdominale divisée en trois compartiments (le médian le plus large) par un processus fasciculé qui correspond au faisceau de poils de la marge des élytres.
46. (47). Antennes courtes, articles 2 et 3 transversaux, 4 grand, épaissi au sommet où il est largement tronqué. Tête atténuée en avant, avec le front presque pointu. Excavation abdominale très fortement divisée en trois parties, dont les latérales sont assez grandes. Marge postérieure des élytres angulée au milieu..... Gen. **Articerodes** Raffray.
47. (46). Antennes longues. Tête élargie et arrondie ou tronquée en avant.

48. (49). Dernier article des antennes largement tronqué au sommet. Tête très longue, élargie et arrondie au sommet. Marge postérieure des élytres tronquée et fasciculée à peu près au milieu. Excavation abdominale transversale; les lobes qui la divisent en trois, sont peu éloignés de la marge et sont fasciculés, les cavités latérales sont très petites et la marge est un peu fasciculée..... Gen. **Fustigeropsis** Raffray.
49. (48). Dernier article des antennes arrondi au sommet avec une troncature terminale très petite. Tête moins allongée, tronquée carrément au sommet. Marge postérieure des élytres simplement fasciculée. Cavité abdominale médiane très grande, s'étendant en arrière, séparée des latérales qui sont petites, par un processus caréniforme cilié; marge à peine ciliée en dedans..... Gen. **Thysdarius** Fairmaire.
50. (41). Prothorax et élytres avec des côtes qui sont formées surtout par des soies rigides, plus ou moins couchées les unes sur les autres.
51. (52). Élytres non fasciculés à la marge postérieure, mais munis d'une simple soie. Excavation abdominale simple, non fasciculée, transversale, marge latérale fasciculée. Antennes variables, 2^e article transversal, 3^e conique, aussi long ou plus long que large, 4^e plus ou moins court, régulièrement en massue et plus long, ou atténué vers le sommet et alors plus court, mais toujours plus long que le 3^e. Prothorax plus long que large.... Gen. **Radamellus** n. gen.
52. (51 et 53). Élytres avec la marge postérieure entièrement ou presque entièrement fasciculée. Excavation abdominale profonde, mais étroite, très transversale, non fasciculée, marge latérale non fasciculée. Antennes courtes, 2^e article transversal, 3^e beaucoup plus long que large, obconique ou en massue, 4^e beaucoup plus gros, un peu plus long, presque ovale, mais largement tronqué à l'extrémité. Tête courte, presque carrée. Prothorax presque carré..... Gen. **Radama** Raffray.
53. (52). Élytres avec un faisceau de poils vers le milieu de la marge postérieure, correspondant à un faisceau qui divise en trois la cavité abdominale, qui est grande, transversale; marge latérale ciliée. Articles des antennes 2 trans-

- versal, 3 obconique, pas plus long que large, 4 allongé, à peu près cylindrique.
54. (53). Prothorax plus long que large ou au moins carré. Tête petite, atténuée en avant.. Gen. **Radamides** Wasmann.
55. (54). Prothorax transversal, presque aussi large que les élytres, mais sans que les angles postérieurs embrassent les épaules. Tête assez large, un peu transversale..... Gen. **Imerina** Raffray.
56. (34 et 69). Antennes de cinq articles.
57. (65). Cinquième article des antennes beaucoup plus long que tous les autres réunis.
58. (62). Articles des antennes irréguliers.
59. (60). Cinquième article des antennes plus ou moins coudé à la base, élargi et comprimé à l'extrémité qui est tronquée, 2° carré, 3° et 4° obconiques, variables de longueur. Tête (avec les yeux) transversale, atténuée en avant et en arrière. Prothorax un peu transversal. Élytres courts, sans épaules, leur angle postérieur externe fortement fasciculé. Cavité abdominale grande, transversale, brièvement fasciculée de chaque côté; marge latérale très étroite, ciliée en dehors..... Gen. **Miroclaviger** Wasmann.
60. (59 et 61). Articles des antennes 2 transversal, 3 en forme de champignon, mince à la base, avec une large carène annulaire au sommet, 4 de même largeur que la base du 3° et appliqué contre elle, transversal, 5 assez long, tronqué à la base, appliqué contre le 4°, à peu près cylindrique, cependant très légèrement atténué vers le sommet. Tête sans carènes, triangulaire en avant. Prothorax légèrement transversal, tuberculé sur les côtés. Élytres avec des vestiges de fines carènes, leur angle postérieur externe tronqué. Abdomen avec une large dépression transversale simple, marge latérale assez étroite, relevée à la base, longuement et fortement fasciculée..... Gen. **Fusifer** Raffray.
61. (60). Articles des antennes 2 assez gros, transversal, 3 petit, transversalement noueux, 4 en champignon très court, très mince à la base et composé presque uniquement par un anneau circulaire, large, mince et tranchant, 5 long, fortement trigone, appliqué à la base contre le 4°, mais ce-

pendant un peu plus étroit que lui, ses côtés fortement crénelés, un peu atténué vers le sommet. Tête fortement pluricarénée, ses bords tranchants, fortement crénelés. Prothorax pluricaréné, ses bords tranchants et fortement crénelés. Élytres avec de fines carènes. Abdomen comme dans le genre précédent..... Gen. **Paussiger** Wasmann.

62. (58). Articles des antennes simples.

63. (64). Articles des antennes 2 très transversal, 3 et 4 carrés, ce dernier peu distinct du 5^e qui est très long, à peine en massue, droit. Tête courte, très atténuée, triangulaire en avant. Prothorax un peu transversal. Élytres simples, leur angle postérieur externe tronqué. Cavité abdominale grande, transversale ; près de la marge il y a un tubercule caréné ; marge simple, fasciculée à la base..... Gen. **Commatocerodes** Péringuey.

64. (63). Articles des antennes 2 transversal, 3 allongé, grêle, subcylindrique, 4 brièvement obconique, 5 grand, subcylindrique, arrondi et un peu plus épais à la base. Tête longue, cylindrique, tronquée au sommet. Élytres simples, leur angle postérieur externe arrondi. Excavation abdominale très grande, terminée, en arrière, par une carène arquée ; marge latérale très épaisse, carénée en dessus, sinuée en dehors, longuement et fortement ciliée à l'intérieur.... Gen. **Syrrophesina** Raffray.

65. (57 et 66). Cinquième article des antennes plus court que les deux précédents réunis, 2^e très petit, 3^e et 4^e subégaux, brièvement ovoïdes, 5^e plus long que chacun d'eux, subconique. Élytres simples. Abdomen avec une simple dépression transversale, tuberculée de chaque côté près de la marge qui est simple et peu fasciculée..... Gen. **Clavigerodes** Raffray.

66. (65). Cinquième article des antennes plus court que le précédent.

67. (68). Antennes assez épaisses, 2^e article transversal, 3^e allongé en massue, 4^e ovoïde, un peu plus court, 5^e encore plus court, subobconique, largement tronqué au sommet. Élytres simples, leur angle postérieur externe arrondi. Abdomen transversalement impressionné à la base, très profondément excavé de chaque côté, sa marge latérale un peu

- élargie à la base, presque gibbeuse et ciliée en dedans, un long pinceau de poils en dehors..... Gen. **Bironia** Raffray.
68. (67). Antennes plus grêles, plus longues, 2^e article carré, 3^e obconique, un peu plus long que large, 4^e très long, presque cylindrique, 5^e pas aussi long que la moitié du précédent, plus épais et très légèrement obconique. Marge postérieure des élytres un peu angulée et fasciculée près du milieu, en dehors. Abdomen avec une impression basale transversale profonde, mais très étroite, avec une cicatrice et une petite carène de chaque côté, sa marge latérale à peine fasciculée..... Gen. **Braunsiella** Raffray.
69. (56). Antennes de 6 articles.
70. (71). Des yeux. Antennes assez courtes et épaisses, articles 2 et 3 petits, 4 et 5 subégaux, presque ovoïdes, 6 notablement plus long, presque cylindrique. Élytres simples, leur angle postérieur externe arrondi. Abdomen avec une impression transversale, assez étroite, plissé, et avec un petit tubercule près de la marge qui est simple et très peu fasciculée en dedans..... Gen. **Clavigeropsis** Raffray.
71. (70). Pas d'yeux. Antennes variables, courtes et épaisses avec les articles 3, 4, 5, transversaux, ou plus ou moins allongées, avec les articles 3, 4, 5, plus ou moins longs, dernier article toujours plus long que le précédent. Élytres plus ou moins courts et triangulaires, épaules nulles ou à peu près, leur angle postérieur externe fortement fasciculé. Abdomen avec une impression transversale variable à la base et une impression médiane ovale-allongée, ou tout au moins, deux stries profondes indiquant l'emplacement de l'impression qui manque; marge latérale fortement fasciculée à la base..... Gen. **Claviger** Preysslér.
72. (1). Tête sans cou, engagée dans le prothorax qui est toujours très transversal.
73. (74). Tête transversale, sans fossette antennaire inférieure; antennes assez longues, minces, de 4 articles, articles 2 et 3 petits, 4 long, cylindrique. Prothorax très transversal, très atténué en avant, arrondi, ses angles postérieurs aigus, embrassant les épaules des élytres; sur le prothorax et les élytres il y a des soies rigides couchées, disposées en séries caréniformes; marge postérieure

des élytres avec un fort faisceau de poils au milieu. Abdomen avec une forte impression transversale, un peu trilobée par un petit tubercule correspondant au faisceau de poils des élytres. Corps court, large.....

..... Gen. **Semiclaviger** Wasmann.

74. (73). — Tête ovale, présentant, en dessous, une fossette antennaire dans laquelle se loge au repos l'antenne qui est courte, biarticulée; le premier article invisible, le 2^e assez longuement ovoïde, sans troncature terminale. Prothorax très transversal, plus étroit que les élytres, ses angles antérieurs et postérieurs carrés. Élytres simples. Abdomen entièrement et profondément excavé en dessus, émarginé à l'extrémité, avec une très longue et forte soie sur les côtés de l'émargination, qui forment un angle arrondi; marge latérale élargie à la base, atténuée à l'extrémité, fasciculée à la base, plus fortement à l'extrémité, avec un long et fin pinceau de poils extérieur.....

..... Gen. **Pseudacerus** Raffray.

TABLEAUX, NOTES ET DESCRIPTIONS.

Tableau du genre **Articerus**

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A 2. Marge latérale de l'abdomen fortement interrompue, largement mais brièvement fasciculée en dedans. | |
| B 4. Antennes longues, droites, régulièrement et progressivement en massue..... | Groupe I. |
| B 3. Antennes longues, plus ou moins sinuées ou comprimées et assez brusquement en massue à l'extrémité. | |
| C 2. Prothorax au moins aussi long que large, conique, cordiforme, ou en carré long..... | Groupe II. |
| C 1. Prothorax très transversal..... | Groupe III. |
| B 2. Antennes courtes, larges, comprimées, non atténuées à l'extrémité dont la troncature est aussi grande que la plus grande largeur de l'article.... | Groupe IV. |
| B 1. Antennes courtes, comprimées, plus ou moins ovales, atténuées à l'extrémité dont la troncature est petite, bien plus étroite que la plus grande largeur de l'article..... | Groupe V. |
| A 1. Marge latérale de l'abdomen à peine visiblement in | |

terrompue, avec un très fort et surtout très long pinceau de poils dorés; antennes assez courtes, très comprimées, à peine atténuées à l'extrémité qui est largement tronquée..... Groupe VI.

Fustiger Smithi n. sp. — *Elongatus, sat convexus, rufo-castaneus, totus, abdomine excepto, brevissime setosus, abdomine laevi, apice setis aliquot dispersis, longis et erectis ornato. Caput subcylindricum, confluentem punctatum, anterieus fronte triangulatim declive, pone oculos foveis duabus sulciformibus. Antennae elongatae, articulis 2 subquadrato, leviter transverso, 3 elongato, subcylindrico, perparum sinuato, apice sat abrupte incrassato et truncato. Prothorax confluentem punctatus, punctis majoribus, fere conicus, lateribus vix rotundatus, basi impressione vix perspicua. Elytra vix perspicue basi disperse subrugoso-punctulata, latitudine sua longiora, ad basin attenuata, humeris rotundata, carinula dorsali tenui et medio abbreviata. Abdomen magnum, basi transversim et arcuatim profunde excavatum, disco valde convexum, postice subtruncatum, margine laterali basilata, fasciculata, valde et abrupte constricta, dein rotundatim ampliata et postice attenuata. Metasternum valde convexum, segmento ventrali 2 longitudinaliter bicarinato, transversim depresso et utrinque nigro-foveato. Pedes simplices.*

♂ *Antennae paulo magis elongatae et infra magis sinuatae. Metasternum magis convexum. Segmentis ventralibus deplanatis.* — Long. 1,65 mill.

Antilles : St-Vincent.

Comparée à *F. Fuchsi* Brend., cette espèce a les antennes bien plus longues, plus sinueuses et plus brusquement élargies vers le sommet; la ponctuation de la tête et du prothorax est moins grande et moins ocellée; les élytres sont plus longs; l'abdomen est plus fortement étranglé sur les côtés à la base.

Fustigeropsis simplex n. sp. — *Elongatus, parum convexus, rufus, capite, prothorace et antennis minute alutaceis et setis aliquot dispersis ornatis, elytris minutissime et disperse granulosi et breviter setosis, cum setis aliquot longioribus dispersis, abdomine laevi, pubescentia magis dispersa, brevi. Caput elongatum, subcylindricum, fronte leviter crassius et rotundatum, pone oculos foveis duabus. Antennae elongatae, articulis 2 quadrato 3 obconico, latitudine aequilongo, 4 valde elongato, recto, gradatim et leviter ad apicem incrassato, summo truncato. Prothorax sat convexus, latitudine aequilongus, leviter cordatus, basi vix*

perspicue impressus. Elytra latitudine sua longiora, ad basin attenuata, humeris notatis, impressione intra humeros brevissima, margine postica sinuata, medio emarginata et late breviter fasciculata. Abdomen magnum, convexum, lateribus leviter rotundatum, antice posticeque subaequaliter attenuatum, basi excavatione profunda transversa, simplici, utrinque tuberculo truncato, fasciculato definita. Metasternum convexum, postice leviter impressum. Pedes simplices, tibiis rectis ♀. — Long. 2,40 mill.

Afrique du Sud : Orange River Colony, Bothaville.

Cette espèce ressemble beaucoup à *F. Peringueyi* Raffr., mais les antennes sont encore un peu plus longues; l'excavation de la base de l'abdomen est profonde, mais étroite, son bord postérieur est simplement droit au lieu d'être trilobé comme dans *Peringueyi*.

Radamellus n. gen.

Ce nouveau genre dont j'avais déjà fait pressentir la nécessité (*Ann. Soc. ent. Fr.* 1899, p. 525), est très voisin de *Radama* Raffr., et *Radamides* Wasmann, dont il est cependant indispensable de le séparer. Comme eux, il a 4 articles aux antennes; le premier, comme toujours invisible, le 2^e transversale, le 3^e conique, un peu variable de longueur, à peine plus large que long chez *minutus* Raffr., notablement plus long chez *spinipennis* Raffr., le 4^e grand, plus ou moins obconique; mais le caractère réellement différentiel réside dans la conformation de l'abdomen, différente dans ces trois genres.

Dans *Radama*, l'excavation de la base est transversale, allant d'une marge à l'autre, profonde, mais étroite et simple, c'est-à-dire sans faisceaux de poils; la marge postérieure des élytres est presque entièrement garnie, sur toute sa largeur, d'un épais faisceau de poils courts, qui remplit presque complètement l'excavation abdominale; la marge latérale n'est pas, ou à peine fasciculée.

Dans *Radamides*, l'excavation abdominale est divisée par deux tubercules fasciculés en trois compartiments, dont le médian beaucoup plus grand; les tubercules fasciculés de l'abdomen correspondent à un très fort fascicule de la marge postérieure des élytres qui n'est pas autrement fasciculée; la marge latérale est fortement fasciculée.

Dans *Radamellus*, l'excavation abdominale est très grande, allant d'une marge à l'autre et plus large, simple, parfois avec un très petit pinceau de poils près de la marge latérale; la marge postérieure des élytres n'est pas fasciculée et présente seulement une épine variable,

formée évidemment de poils agglutinés; la marge latérale abdominale est très fortement fasciculée.

La forme des cavités abdominales, de leurs armatures et de leurs faisceaux de poils, prend une très grande importance chez les Clavigérides. Elle modifie considérablement leur facies et elle est d'un grand secours pour caractériser des genres très dissemblables dans leur ensemble et dans leur aspect, mais en réalité très voisins les uns des autres.

Tableau du genre *Claviger*

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A 2. Base de l'abdomen avec une impression transversale assez étroite et, au milieu, une forte impression longitudinalement ovale, profonde et très distincte. | |
| B 2. Antennes épaisses, le 3 ^e article n'étant jamais plus de trois fois plus long que large. | |
| C 5. Articles des antennes 3-5 transversaux..... | Groupe I. |
| C 4. Articles des antennes 3 aussi long que large, 4 et 5 transversaux..... | Groupe II. |
| C 3. Articles des antennes 3 plus long que large, 4 presque carré, 5 transversal..... | Groupe III. |
| C 2. Articles des antennes 3 et 4 plus longs que larges, 5 transversal..... | Groupe IV. |
| C 1. Articles des antennes 3 et 4 plus longs que larges, 5 carré..... | Groupe V. |
| B 1. Antennes bien plus longues et plus grêles, le 3 ^e article étant toujours au moins quatre fois plus long que large..... | Groupe VI. |
| A 1. Base de l'abdomen largement déprimée, sans impression longitudinale ovale médiane, mais avec deux fortes stries marquant l'emplacement de l'impression qui a disparu; antennes assez longues et grêles..... | Groupe VII. |

Claviger Montandoni n. sp. — Cette espèce est extrêmement voisine de *Cl. Emgei* Reitt., avec laquelle il serait très facile de la confondre, mais elle en diffère par la proportion des articles des antennes, qu'une mensuration micrométrique, comparative pour ces deux espèces, fera ressortir.

Ces dimensions sont exprimées en cinquantièmes de millimètre.

Cl. Emgei	Cl. Montandoni
Article 3 22 17
— 4 12 10
— 5 10 8
— 6 20 17
Long. totale <u>64</u>	<u>52</u>

Chez *Cl. Montandoni* l'antenne est donc notablement plus courte, l'article 3 est proportionnellement plus court, le 5^e presque transversal, tandis qu'il est notablement plus long que large chez *Cl. Emgei*; l'impression médiane de la base de l'abdomen est plus large, plus superficielle, les sillons qui la limitent de chaque côté sont bien moins accentués.

Roumanie : Plainesci.

Je suis heureux de le dédier à M. Montandon qui l'a découvert et auquel je le dois.

CATALOGUE.

CLAVIGERINI

(Voyez syn. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1903, p. 488).

ANACLASIGER

RAFFRAY, *Rev. d'Ent.* 1890, p. 163.

sinuatocollis RAFFRAY, loc. cit. p. 216, pl. III, ff. 21,

21'.....

Singapore.

1

DISARTHRICERUS

RAFFRAY, *Rev. d'Ent.* 1895, p. 78.

integer RAFFRAY, loc. cit. p. 78, pl. II, f. 40.....

Singapore.

1

MASTIGER

MOTSCHULSKY, *Bull. Nat. Mosc.* 1851, IV, p. 501. —

RAFFRAY, *Rev. d'Ent.* 1890, p. 164.

abruptus MOTSCHULSKY, loc. cit. p. 501.....

Calcutta.

brevicornis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 216,
pl. III, f. 22..... *Singapore.*

2

ARTICERUS

DALMAN, Sv. Vet. Ak. Handl. 1825, p. 398. — HOPE, Trans.
Ent. Soc. Lond. IV, 1845, p. 106. — SCHAUFUSS,
Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII, 1882, p. 176. — RAFFRAY, Rev.
d'Ent. 1890, pp. 164, 166.

Groupe I.

Selysi SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 481; Ann. Mus.
Civ. Gen. 1882, p. 189..... *Australie : Swan River.*
hamatipes RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900, p. 241, pl. X, f. 40..... *Australie : Swan River.*
cultripes RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
p. 243, pl. X, f. 23..... *Australie : Bridge Town.*
bipartitus RAFFRAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
p. 242..... *Australie : Swan River.*

Groupe II.

Fortnumi HOPE, Trans. Ent. Soc. Lond. 1845, p. 106,
pl. VII, ff. 4, 4a. — LACORDAIRE, Gen. Col. II, p. 182.
— SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. p. 182, ff. a-d.
..... *Australie : Adélaide.*
♀ **Odewahni** PASCOE, Journ. Proc. Ent. Soc. Lond.
V, 1866, p. XV. (*Gawler*).
Duboulayi WATERHOUSE, Ent. Monthl. Mag. I, 1865,
p. 149 et fig..... *Australie : Swan River, Victoria.*
Deyrollei SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 514. *Australie.*
Bostocki PASCOE, Journ. Proc. Ent. Soc. Lond. 1866,
p. XV..... *Australie : Freemantle.*
foveicollis RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 48, pl. I,
f. 1..... *Australie : Swan River.*

Groupe III.

nitidicollis RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Buda-
pest, 1903, p. 97, pl. II, f. 5..... *Australie : Mont-Victoria.*

Kingius SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1874, p. 512.

..... *Australie occidentale.*

gibbulus SHARP, loc. cit. p. 513. *Australie : Champion Bay.*

spinifer SHARP, loc. cit. p. 513. *Australie nord-ouest.*

Groupe IV.

Westwoodi SHARP, loc. cit. p. 510. *Australie occidentale.*

curvicornis WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1856, .

p. 275, pl. XVII, ff. 2a-d. — RAFFRAY, Proc. Linn.

Soc. N. S. Wales, 1900, pl. X, f. 24.

..... *Australie : Melbourne, New South Wales.*

falcatus RAFFRAY, loc. cit. p. 244, pl. X, f. 25.

..... *Australie : Champion Bay.*

Groupe V.

dilataticornis WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. 1856,

p. 276, pl. XVII, f. 4. *Australie : Melbourne.*

Pascoeus SHARP, loc. cit. 1874, p. 511. *Australie occidentale.*

angusticollis WESTWOOD, loc. cit. 1856, p. 275,

pl. XVII, f. 1. *Australie : Melbourne.*

setipes WESTWOOD, loc. cit. p. 276, pl. XVII, f. 3.

..... *Australie : Melbourne.*

tumidus WESTWOOD, loc. cit. 1869, p. 318; Thes. Ent.

Oxon. pl. IV, f. 2. — SHARP, loc. cit. 1874, p. 510.

..... *Australie occidentale : Swan River.*

brevipes SHARP, loc. cit. 1874, p. 512. *Australie : Champion Bay.*

asper BLACKBURN, Trans. Roy. Soc. S. Austr. 1889,

p. 138. *Australie : Adelaide.*

Groupe VI.

aurifluus SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII,

1882, p. 194. *Australie : Melbourne.*

ELASMATUS

RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest, 1903, p. 97.

lamellipes RAFFRAY, loc. cit. p. 98, pl. II, f. 3. *Nouvelle-Guinée.*

THEOCERUS

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 280.

crenulatus RAFFRAY, loc. cit. p. 280, pl. XI, f. 4........ *Madagascar : Imérina.*

1

AMBLYCERUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 79.

reticulatus RAFFRAY, loc. cit. p. 79, pl. II, f. 11.... *Singapore.*

1

NEOCERUS

WASMANN, Deuts. Ent. Zeits. 1893, p. 105.

compressicornis WASMANN, loc. cit. p. 105, pl. V,f. 6..... *Madagascar : Andrangoloaka.*

1

COMMATOCERUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 1; 1890, pp. 164, 166.

elegantulus RAFFRAY, loc. cit. p. 1, pl. I, f. 2.......... *Abyssinie : Massaoua.*

1

FUSTIGER

BRENDEL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1866, p. 189. — SCHAUFUSS,

Ann. Mus. Civ. Gen. 1882, p. 197.

— RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 164, 166.

Commatocerinus WASM. Deuts. Ent. Zeits. 1897, p. 260.**Hetschkoi** REITTER, Deuts. Ent. Zeits. XXXII, 1888,p. 225..... *Brésil : Blumenau.***Reitteri** WASMANN, Deuts. Ent. Zeits. 1893, p. 104...... *Brésil : Blumenau.***Smithi** n. sp..... *Antilles : St-Vincent.***brasilienis** WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond.1856, p. 277, pl. XVII, f. 5..... *Brésil : Nouveau-Fribourg.***amazonicus** WESTWOOD, loc. cit. 1869, p. 319; Thes.

Ent. Oxon. pl. IV, f. 1. — SCHAUFUSS, Ann. Mus.

Civ. Gen. 1882, p. 200 et fig..... *Amazonie supérieur.*

- Fuchsi** BRENDÉL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1866, p. 190;
 Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 222, pl. VI, f. 6. —
 SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII, 1882, p. 199.
 *Amér. septentrionale : Tennessee, Arizona.*
- californicus** BRENDÉL, Ent. Amer. V, 1889, p. 197;
 Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 223..... *Californie.*
- festivus** SCHAUFUSS, Nunq. ot. III, p. 481; Ann. Mus.
 Civ. Gen. XVIII, 1882, p. 201 et fig..... *Amazones.*
- testudineus** SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen. 1882,
 p. 199..... *Pérou : Pozuzu.*
- Fauveli** RAFFRAY, Bull. Soc. ent. Fr. 1898; p. 287...
 *Haute Bolivie : Yuracaris.*
- Ranavalonae** WASMANN (*Commatocerinus*), Deuts.
 Ent. Zeits. 1897, p. 261, pl. I, f. 1..... *S^{te}-Marie de Madagascar.*
- laevis** RAFFRAY (*Commatocerinus*), Ann. Soc. ent. Fr.
 1899, p. 522..... *Madagascar : Suberbieville.*

 12

APODERIGER

WASMANN, Deuts. Ent. Zeits. 1897, p. 263.

- cervinus** WASMANN, loc. cit. p. 264, pl. I, f. 4, 4a..
 *Madagascar : Imérina.*

 1

TRYMALIUS

FAIRMAIRE, Bull. Soc. ent. Fr. 1898, p. 345. —

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1899, p. 524.

- foveicollis** FAIRMAIRE, loc. cit. p. 346. *Madagascar : Suberbieville.*

 1

HADROPHORUS

FAIRMAIRE, Bull. Soc. ent. Fr. 1898, p. 342. — RAFFRAY,

Ann. Soc. ent. Fr. 1899, p. 522.

- humerosus** FAIRMAIRE, Bull. Soc. ent. Fr. 1898, p. 343.....
 *Madagascar : Suberbieville.*

 1

NOVOFUSTIGER

WASMANN, Deuts. Ent. Zeits. 1893, p. 106.

Raffrayi WASMANN, loc. cit. p. 106, pl. V, f. 7......... *Madagascar : Andrangoloaka.*

PSEUDOFUSTIGER

REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1884, p. 167.

stricticornis REIT. (*Articerus*), loc. cit. 1883, p. 33.

— RAFFR. Rev. d'Ent. 1890, pl. III, ff. 24, 24'..

..... *Antilles : St-Thomas.*

1

COMMATOCEROPSIS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 164, 167.

madagascariensis RAFFRAY (*Commatocerus*). loc.cit. 1882, p. 230, pl. IV, f. 1. *Madagascar : Côte est, Fantoumizi.*

1

ADRANES

LECONTE, Bost. Journ. Nat. Hist. VI, 1850, p. 83. — BRENDL.

Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 220. — RAFFRAY,

Rev. d'Ent. 1890, pp. 164, 167.

coccus LEBONTE, loc. cit. p. 83. — BRENDL, loc. cit.

p. 220, pl. I, ff. 4, 5.....

..... *Amér. septentrionale : Pensylvanie, Géorgie, Illinois.***Lecontei** BRENDL, Proc. Ent. Soc. Phil. 1865, p. 255;

Bull. Un. Iowa, I, 1890, p. 221, pl. VI, ff. 1, 2....

..... *Amér. septentrionale : vallée du Mississipi.***Taylori** WICKHAM, Canad. Ent. XXX, 1901, p. 27.......... *Californie méridionale.***pacificus** WICKHAM, Canad. Ent. XXX, 1901, p. 26....... *Amér. septentrionale : Cañon City.*

4

RYNCHOCNAVIGER

WASMANN, Stett. Ent. Zeit. 1891, p. 4.

Cremastogastri WASMANN, loc. cit. p. 5, pl. I.ff. 1-5..... *Madagascar : Imérina.*

1

ARTICEROPSIS

WASMANN, Wien. Ent. Zeit. XII, 1893, p. 257.

Sikorae WASMANN, loc. cit. p. 257.....
 *Madagascar : Amparafaravantsir.*

1

ARTICERONOMUS

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1897, p. 268.

nitidus RAFFRAY, loc. cit. p. 269.... *Madagascar : Diego Suarez.*

1

DIARTIGER

SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 329. — RAFFRAY,
 Rev. d'Ent. 1890, p. 165.

fossulatus SHARP, loc. cit. p. 330. — WATERHOUSE,
 Aid Ident. Ins. pl. 146. — RAFFRAY, Rev. d'Ent.
 1890, pl. II, ff. 23, 23'..... *Japon.*

spinipes SHARP, loc. cit. p. 331. — WATERHOUSE, loc.
 cit. pl. 146..... *Japon.*

2

FUSTIGERODES

REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1884, p. 168. — RAFFRAY, Rev.
 d'Ent. 1890, pp. 164, 167; Trans. S. Afr. Phil.
 Soc. 1897, p. 117. — WASMANN, Wien.
 Ent. Zeit. 1898, p. 96.

Novoclaviger WASMANN, Krit. Verz. myrm. term. Arthr. 1894,
 p. 214; Wien. Ent. Zeit. 1897, p. 202. — RAFFRAY,
 Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 119.

majusculus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc.
 1888, p. 84. — RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc.
 1897, p. 118, pl. XVII, f. 7.... *Le Cap : Cape Town, Newlands.*

Braunsi WASMANN, Wien. Ent. Zeit. 1897, p. 201...
 *Le Cap : Port Elizabeth.*

capensis PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1888,
 p. 84. — RAFFRAY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897,
 p. 117; Rev. d'Ent. 1890, pl. III, ff. 19, 19'.....
 *Le Cap : Graham's Town.*

Wroughtoni WASMANN (*Novoclaviger*), Krit. Verz.

myrm. term. Arthr. p. 215. — RAFFRAY, Trans. S. Afr.

Phil. Soc. 1897, p. 119, pl. XVII, f. 6... Natal. ? Delagoa Bay.

auriculatus WASMANN, Wien. Ent. Zeit. 1898, p. 98.

..... Le Cap : Port Elizabeth.

5

ARTICERODES

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, p. 164.

syracus SAULCY, Ann. Soc. ent. Fr. 1865, p. 15; Spec.

I, p. 22. — RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pl. III, ff. 20,

20'. Syrie : Caïffa, St-Jean d'Acre, Saida. Abyssinie : Enderta.

ponticus SHARP, L'Abeille (Nouv. et faits), 1878, p. 62.

(Mésopotamie).

bucharicus REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1900, p. 50.

(Bokhara, Karatak).

quadriscopulatus SCHAUFUSS, Rev. mens. d'Ent.

S^t-Petersbourg, 1883, p. 2. — RAFFRAY, Ann. Soc.

ent. Fr. 1893, p. 502, pl. X, f. 18..... Sumatra nord.

2

FUSTIGEROPSIS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pp. 164, 167; Trans. S. Afr.

Phil. Soc. 1897, p. 116.

Peringueyi RAFFRAY (*Commatocerus*), Rev. d'Ent.

1887, p. 49, pl. I, f. 7; Trans. S. Afr. Phil. Soc.

1897, p. 116, pl. XVII, f. 8..... Transvaal : Potchefstroom.

simplex n. sp..... Colonie d'Orange : Bothaville.

2

THYSDARIUS

FAIRMAIRE, Bull. Soc. ent. Fr. 1904, p. 117.

Thysdrus || FAIRMAIRE, loc. cit. 1898, p. 344. —

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1899, p. 523.

Perrieri FAIRMAIRE, loc. cit. p. 345.. Madagascar : Suberbieville.

gracilis RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1899, p. 523...

..... Madagascar : Suberbieville.

2

PAUSSIGER

WASMANN, Wien. Ent. Zeit. 1893, p. 257.

Imicornis WASMANN, loc. cit. p. 257; Deuts. Ent.

Zeits. 1887, pl. I, f. 5. — RAFFRAY, Ann. Soc. ent.

Fr. 1896, pl. XI, f. 1, 1'.... *Madagascar : Amparafaravantsiv.*

1

COMMATOCERODES

PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1888, p. 85. — RAFFRAY,

Rev. d'Ent. 1890, pp. 164, 168; Trans. S. Afr.

Phil. Soc. 1897, p. 120.

Raffrayi PÉRINGUEY, loc. cit. 1888, p. 86, pl. I, f. 3.

— RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1890, pl. III, ff. 26, 26';

Trans. S. Afr. Phil. Soc. 1897, p. 120.....

..... *Transvaal : Potchefstroom, Zoutpansberg.*

1

SYRRAPHESINA

RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest, 1903, p. 100.

pliciventris RAFFRAY, loc. cit. p. 100, pl. II, f. 1. *Nouvelle-Guinée.*

1

CLAVIGERODES

RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 279; Rev. d'Ent. 1882,

p. 2; 1890, p. 165.

abyssinicus RAFFRAY, Rev. Mag. Zool. 1877, p. 279,

pl. III, ff. 11, 12; Rev. d'Ent. 1882, pl. I, f. 4; 1890,

p. III, ff. 29, 29'. — SCHAUFUSS, Ann. Mus. Civ. Gen.

XVIII, 1882, p. 38..... *Abyssinie : Hamacen, Enderta, Mareb.*

1

MIROCLAVIGER

WASMANN, Deuts. Ent. Zeits. 1893, p. 108.

cervicornis WASMANN, loc. cit. p. 108, pl. V, f. 19.

..... *Madagascar : Andrangoloaka.*

Alluaudi RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1897, p. 270.

..... *Madagascar : Diego Suarez.*

2

FUSIFER

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1899, p. 524.

Perrieri FAIRMAIRE, (*Commatoceroopsis*), Bull. Soc.
ent. Fr. 1898, p. 344..... Madagascar : Suberbierville.

 1

RADAMELLUS

minutus RAFFRAY, (*Radamides*), Ann. Soc. ent. Fr.
1899, p. 524..... Madagascar : Suberbierville.

spinipennis RAFFRAY (*Radama*), Rev. d'Ent. 1883,
p. 66, pl. IV, ff. 5, 6..... Madagascar : Ivondrou.

 2

RADAMA

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1883, p. 64.

inflatus RAFFR. loc. cit. 1883, p. 65, pl. IV, ff. 3, 4.
..... Madagascar : Ivondrou.

sulcatus WASMANN, Deuts. Ent. Zeits. 1897, p. 262,
pl. I, ff. 3, 3^a..... St^e-Marie de Madagascar.

limbriatus WASMANN, loc. cit. 1893, p. 107, pl. V,
f. 8..... Madagascar : Fort-Dauphin, Andrangoloaka.

 3

RADAMIDES

WASMANN, Deuts. Ent. Zeits. 1897, p. 261.

trifoveolatus WASMANN, loc. cit. p. 262, pl. I, ff. 2,
2^a..... St^e-Marie de Madagascar.

sulcicollis FAIRMAIRE, Bull. Soc. ent. Fr. 1899, p. 316.
..... Madagascar : Betsiboka.

 2

IMERINA

RAFFRAY, Ann. Soc. ent. Fr. 1896, p. 281.

breviceps RAFFRAY, loc. cit. p. 282, pl. XI, f. 3.... Madagascar.

Wasmanni RAFFRAY, loc. cit. p. 282, pl. XI, f. 2.. Madagascar.

 2

BIRONIA

RAFFRAY, Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest, 1903, p. 99.

cavernosa RAFFRAY, loc. cit. p. 99, pl. II, f. 2.. *Nouvelle-Guinée*.

1

BRAUNSIELLA

RAFFRAY, Bull. Soc. ent. Fr. 1901, p. 201.

pubiventris RAFFRAY, loc. cit. p. 202 et fig.....

..... *Le Cap : Willowmore*.

1

CLAVIGEROPSIS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1882, p. 3; 1890, p. 165.

formicaria RAFFRAY, loc. cit. 1882, p. 4, pl. I, f. 5;

1890, pl. III, ff. 28, 28'.....

..... *Abyssinie : Enderta, Sloa, Mareub, Haramat, Keren*.

1

CLAVIGER

PREYSSLER, Verz. Böhm. Ins. 1790, p. 68. — MÜLLER, Germ.

Mag. 1818, p. 72. — AUBÉ, Pscl. Mon. 1833, p. 61; Ann. Soc.

ent. Fr. 1844, p. 151. — JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. I, p. 128.

— THOMSON, Skand. Col. III, p. 240. — SAULCY, Spec. I, p. 24.

— REITTER, Naturg. Ins. Deutsch. III, p. 2. — RAFFRAY, Rev.

d'Ent. 1890, pp. 165, 168. — GANGLBAUER, Käf. Mitteleur. II,

1893, p. 852.

Clavifer LAPORTE, Ét. Ent. 1835, p. 137; Hist. nat. Ins. I, p. 206.

Groupe I.

Lederi REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1877, p. 230;

Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 448, pl. XIX, f. 1;

Verh. naturf. Ver. Brünn, XVI, 1878, p. 138, pl. II,

f. 19.....

Caucase.

ibericus MOTSCHULSKY, Bull. Nat. Mosc. 1844, p. 823;

1851, IV, p. 502.....

Tiflis.

pyrenaicus RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1887, p. 19.....

..... *Basses-Pyrénées : St-Jean-de-Luz.*

testaceus PREYSSLER, Verz. Böhm. Ins. 1790, p. 68,

pl. III, f. V. — JACQ. DUVAL, Gen. Col. Eur. I, pl.

40, f. 197. — SAULCY, Spec. I, p. 26. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 448, pl. XIX, f. 2.
— GANGLBAUER, Käf. Mittel. II, 1895, p. 854. *France.*
. *Allemagne. Finlande. Pologne. Hongrie. Alpes Lombardes.*

foveolatus MÜLLER, Germ. Mag. III, 1818, p. 75. —
AUBÉ, Psel. Mon. 1833, p. 61, pl. 94, f. 1; Ann. Soc.
ent. Fr. 1844, p. 153. — THOMSON, Skand. Col. III,
p. 241.

(*Nymphe*) MÜLLER, Germ. Mag. III, p. 108, pl. II, f. 15.

(*Larve*) L. HEYDEN, Jahrb. Nass. Ver. Naturg. XXIX-
XXX, 1876 et 1877, p. 201.

Perez SAULCY, Petit. nouv. ent. 1875, p. 539. —
REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 448.
. *Espagne : Guadarrama.*

Groupe II.

nitidus HAMPE, Wien. Ent. Monats. VII, 1863, p. 287.
SAULCY, Spec. I, p. 27. — REITTER, Verh. z. b. Ges.
Wien, 1881, p. 448, pl. XIX, f. 3. — GANGLBAUER,
Käf. Mittel. II, 1895, p. 854. *Croatie. Bosnie. Serbie.*
carniolicus REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien. 1881,
p. 448. (*Carniole*).

Kaufmanni REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1894, p. 299.
(*Herzégovine : Sablanica*).

barbarus BEDEL, Bull. Soc. ent. Fr. 1884, p. CXXIV.
. *Algérie : Mahadid, Grande Kabylie.*

Brucki SAULCY, Spec. I, p. 27. — REITTER, Verh. z.
b. Ges. Wien, 1881, p. 448, pl. XIX, f. 4.
. *Pyrénées-Orientales : Le Vernet.*

Plochardi SAULCY, loc. cit. p. 28. — REITTER, loc.
cit. p. 448, pl. XIX, f. 5. *Portugal : Branuelas.*

lusitanicus SAULCY, loc. cit. p. 29. — REITTER, loc.
cit. p. 448, pl. XIX, f. 6. *Portugal : Sierra de Jeres.*

Groupe III.

Duvali SAULCY, Ann. Soc. ent. Fr. 1863, p. 33 ; Spec.
I, p. 30. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881,
p. 449, pl. XIX, f. 7. *France méridionale.*

Justinac REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1887, p. 264. *Caucase.*

Antonlae REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1893, p. 220....

..... *Arménie : Ordubad.*

Katharinae ESCHERICH, Wien. Ent. Zeit. 1897, p. 231.

..... *Syrie : Brousse.*

Groupe IV.

Pouzaui SAULCY, Ann. Soc. ent. Fr. 1862, p. 288;

Spec. I, p. 32. — REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien,

1881, p. 449, pl. XIX, f. 8.....

France méridionale : Collioure, Port-Vendres, Banyuls-sur-Mer.

Saulcyi CH. BRISOUT, Ann. Soc. ent. Fr. 1866,

p. 363. — SAULCY, Spec. I, p. 31. — REITTER, Verh.

z. b. Ges. Wien, 1881, p. 449..... *Espagne : Escorial.*

caspicus REITTER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 449,

pl. XIX, f. 9..... *Mer Caspienne : Weri.*

Araxidis REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1890, p. 190....

..... *Arménie : Ordubad.*

ottomanus ESCHERICH, Wien. Ent. Zeit. 1897, p. 231.

..... *Syrie : Brousse.*

Groupe V.

Oertzeni REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 372.... *Ile de Crète.*

colchicus MOTSCHULSKY, Nouv. Mém. Mosc. V, p. 114,

pl. XVI, f. A. — AUBÉ, Ann. Soc. ent. Fr. 1844,

p. 154. — SAULCY, Spec. I, p. 31. — REITTER, Verh.

z. b. Ges. Wien, 1881, p. 449, pl. XIX, f. 10.. *Caucase : Tiflis.*

bimaculatus MOTSCHULSKY, Bull. Nat. Mosc. 1844,

p. 823; 1845, p. 46.

olympicus ESCHERICH, Wien. Ent. Zeit. 1897, p. 232.

..... *Syrie : Brousse.*

nebrodensis RAGUSA, Bull. Soc. Ent. Ital. III, p. 195.

— SAULCY, Spec. I, p. 33. — REITTER, Verh. z. b.

Ges. Wien, 1881, p. 449..... *Sicile : M^{te} Madonie.*

Raffrayi REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1893, p. 221....

..... *Arménie : Ordubad.*

Groupe VI.

Merkii REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 372....

Turquie.

Montandoni n. sp. Roumanie : Plainesci.

Emgei REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1885, p. 372. Grèce : Eubée.

Bevellerei SAULCY, Spec. I, p. 34. — REITTER, Verh.

z. b. Ges. Wien, 1881, p. 449, pl. XIX, f. 11. Corse.

Groupe VII.

elysius REITTER, Deuts. Ent. Zeits. 1884, p. 47.

..... Grèce : Morée, Cumani.

apenninus BAUDI, Berl. Ent. Zeits. 1869, p. 415. —

SAULCY, Spec. I, p. 35. — REITTER, Verh. z. b. Ges.

Wien, 1881, p. 450, pl. XIX, f. 12. Toscane.

Handmanni WASMANN, Wien. Ent. Zeit. 1898, p. 135.

Bosnie.

longicornis MÜLLER, Germ. Mag. III, p. 85. — AUBÉ,

Psel. Mon. 1833, p. 62, pl. 94, f. 2; Ann. Soc. ent.

Fr. 1844, p. 45. — SAULCY, Spec. I, p. 36. — REIT-

TER, Verh. z. b. Ges. Wien, 1881, p. 450, pl. XIX,

f. 13. — GANGLAUER, Käf. Mittel. II, p. 85. . France : Allemagne.

32

SEMICLAVIGER

WASMANN, Deuts. Ent. Zeits. 1893, p. 102.

sikorae WASMANN, loc. cit. p. 103, pl. V, f. 3.

..... Madagascar : Andrangoloaka.

1

PSEUDACERUS

RAFFRAY, Rev. d'Ent. 1895, p. 80.

furcatus RAFFRAY, loc. cit. p. 81, pl. II, f. 12. Singapore.

1

Liste des espèces mentionnées, mais non décrites

par V. de MOTSCHULSKY.

Acmaeonotus, *Bull. Mosc.* 1851, p. 483.id. Motschulskyi, *loc. cit.* p. 483..... *Indes orientales.***Articerus** Hageni, *loc. cit.* p. 502..... *Indes orientales.***Batrissus antennatus**, *Bull. Mosc.* 1845, p. 45 ; 1851, p. 488.. *Caucase.*id. armiger, *loc. cit.* 1851, p. 485..... *Bengale.*id. bryaxoides, *loc. cit.* p. 484..... *Bengale.*id. bucephalus, *loc. cit.* p. 487..... *Indes orientales.*id. Chevrieri, *loc. cit.* p. 486..... *Suisse.*id. collaris, *Ét. ent.* 1855, p. 16..... *Panama.*id. cylindricus, *loc. cit.* p. 15..... *Panama.*id. Dennyi, *Bull. Mosc.* 1851, p. 487..... *Indes orientales.*id. Eriwanus, *loc. cit.* 1845, p. 45 ; 1851, p. 488..... *Caucase.*id. excavatus, *loc. cit.* 1851, p. 485..... *Bengale.*id. femoralis, *loc. cit.* p. 487..... *Indes orientales.*id. fossulatus, *loc. cit.* p. 489..... *Bengale.*id. foveicollis, *loc. cit.* p. 488..... *Bengale.*id. frontalis, *Ét. ent.* 1855, p. 16..... *Panama.*id. grandis, *Bull. Mosc.* 1851, p. 489..... *Indes orientales.*id. Helferi, *loc. cit.* p. 489..... *Indes orientales.*id. Lecontei, *loc. cit.* p. 486..... *Indes orientales.*id. longulus, *loc. cit.* p. 488..... *Imérétie.*id. macrocerus, *loc. cit.* p. 487..... *Indes orientales.*id. mucronatus, *loc. cit.* p. 485..... *Indes orientales.*id. nitidulus, *loc. cit.* p. 486..... *Indes orientales.*id. nodifrons, *loc. cit.* p. 485..... *Indes orientales.*id. nodosus, *loc. cit.* p. 486..... *Bengale.*id. obtusicornis, *loc. cit.* 1845, p. 45 ; 1851, p. 487.... *Géorgie.*id. pexus, *loc. cit.* 1851, p. 489..... *Bengale.*id. pilliferus, *loc. cit.* p. 484..... *Bengale.*id. puncticollis, *loc. cit.* p. 485..... *Indes orientales.*id. Reichenbachi, *loc. cit.* p. 486..... *Indes orientales.*id. sculpticollis, *loc. cit.* p. 489..... *Indes orientales.*id. spiniventris, *loc. cit.* p. 486..... *Indes orientales.*id. tauricus, *loc. cit.* p. 488..... *Russie méridionale.*id. ventralis, *loc. cit.* p. 484..... *Indes orientales.***Bryaxis** castanoptera, *Bull. Mosc.* 1851, p. 491..... *Calcutta.*id. clavata, *loc. cit.* p. 491..... *Calcutta.*id. consanguinea, *Ét. ent.* 1855, p. 16..... *Panama.*

- Bryaxis** cornigera, *loc. cit.* p. 16..... Panama.
 id. corniventris, *loc. cit.* 1856, p. 7..... Amérique septentrionale.
 id. crassicornis, *Bull. Mosc.* 1851, p. 492..... Calcutta.
 id. curvicera, *loc. cit.* 1853, p. 4..... New York.
 id. decorata, *Bull. Mosc.* 1851, p. 494..... Indes orientales.
 id. dilatata, *loc. cit.* p. 492..... Indes orientales.
 id. extensa, *loc. cit.* p. 494..... Indes orientales.
 id. glabrella, *Ét. ent.* 1854, p. 16..... Panama.
 id. indistincta, *Bull. Mosc.* 1851, p. 491..... Bengale.
 id. lata, *loc. cit.* p. 491..... Calcutta.
 id. macrura, *Ét. ent.* 1855, p. 16..... Panama.
 id. nitida, *loc. cit.* p. 16..... Panama.
 id. pilifera, *Bull. Mosc.* 1851, p. 494..... ?
 id. simplex, *loc. cit.* p. 491..... Indes orientales.
 id. suturella, *loc. cit.* p. 491..... Indes orientales.
- Bythinus** pedestris, *loc. cit.* 1845, p. 45, 1851, p. 497. Indes orientales.
- Centrophthalmus** Horsfieldi, *Bull. Mosc.* 1851, p. 479. Indes orientales.
 id. longicornis, *loc. cit.* p. 480..... Indes orientales.
 id. orbicollis, *loc. cit.* p. 480..... Bengale.
 id. pilosus, *loc. cit.* p. 480..... Indes orientales.
 id. thoracicus, *loc. cit.* p. 480..... Indes orientales.
- Cercocerus** perplexus, *Ét. ent.* 1855, p. 16..... Panama.
- Ctenistes** aequatorialis, *Ét. ent.* 1855, p. 16..... Panama.
 id. angusticollis, *Bull. Mosc.* 1851, p. 481..... Indes orientales.
 id. birmanensis, *loc. cit.* p. 481..... Indes orientales.
 id. costulatus, *loc. cit.* p. 481..... Indes orientales.
 id. elegans, *loc. cit.* p. 482..... Égypte.
 id. hindustanus, *loc. cit.* p. 482..... Indes orientales.
 id. longicornis, *loc. cit.* p. 482..... Indes orientales.
 id. pilicollis, *loc. cit.* p. 481..... Égypte.
- Euplectus** adustus, *Ét. ent.* 1856, p. 15..... Panama.
 id. antennatus, *loc. cit.* p. 15..... Panama.
 id. brachyurus, *Bull. Mosc.* 1851, p. 500..... Indes orientales.
 id. breviusculus, *loc. cit.* p. 500..... Indes orientales.
 id. cephalotes, *loc. cit.* 1845, p. 46..... Russie.
 id. cordicollis, *Ét. ent.* 1855, p. 16..... Panama.
 id. elongatus, *Bull. Mosc.* 1851, p. 501..... Indes orientales.
 id. infuscatus, *loc. cit.* p. 500..... Indes orientales.
 id. ligneus, *loc. cit.* 1845, p. 46..... Caucase.
 id. pulcher, *loc. cit.* 1851, p. 499..... Indes orientales.
 id. robustus, *Ét. ent.* 1855, p. 15..... Panama.
 id. tropicalis, *loc. cit.* p. 15..... Panama.
- Eupsenius** aequatorialis, *Ét. ent.* 1855, p. 16..... Panama.

- Glyptosoma** Paulinae, *Bull. Mosc.* 1851, p. 480..... *Indes orientales.*
- Harmophorus** gibbioides, *loc. cit.* p. 490..... *Indes orientales.*
- Mecochelia** impressa, *loc. cit.* p. 481..... *Indes orientales.*
 id. simplex, *loc. cit.* p. 481..... *Indes orientales.*
- Metaxis** *Bull. Mosc.* 1851, p. 490.
 id. corpulentus, *loc. cit.* p. 490..... *Indes orientales*
 id. lativentris, *loc. cit.* p. 490..... *Indes orientales.*
 id. politus, *loc. cit.* p. 490..... *Indes orientales.*
 id. robustus, *Ét. ent.* 1855, p. 16..... *Panama.*
- Pselaphus** elegans, *Bull. Mosc.* 1851, p. 483..... *Indes orientales.*
- Rhexius** simplex, *Ét. ent.* 1856, p. 7..... *Amérique septentrionale.*
- Trichonyx** aequinoctialis, *Ét. ent.* 1855, p. 15..... *Panama.*
 id. canaliculatus, *loc. cit.* p. 15..... *Panama.*
- Trimicerus** *Ét. ent.* 1855, p. 16.
 id. pacificus, *loc. cit.* p. 16..... *Panama.*
 id. rivalis, *loc. cit.* p. 16..... *Panama.*
- Trimium** abdominale, *Bull. Mosc.* 1851, p. 499..... *Indes orientales.*
- Tychus** angusticollis, *Ét. ent.* 1856, p. 7..... *Amérique septentrionale.*
 id. dilatatus, *Bull. Mosc.* 1851, p. 496..... *Indes orientales.*
 id. nigripennis, *Ét. ent.* 1856, p. 7..... *Amérique septentrionale.*
 id. pilosus, *loc. cit.* 1855, p. 16..... *Panama.*
 id. ruber, *Bull. Mosc.* 1845, p. 44..... *Oural.*
 id. serricornis, *loc. cit.* p. 44..... *Arménie.*

Explication des planches.

PLANCHE 1

- Fig. 1. *Aulaxus trisulcatus* RAFFR.
 — 2. — — Palpe maxillaire.
 — 3. *Diastictulus punctipennis* RAFFR.
 — 4. — — Palpe maxillaire.
 — 5. — — Derniers segments ventraux ♂.
 — 6. *Capnites angustus* RAFFR.
 — 7. — — Palpe maxillaire.
 — 8. *Lioplectus nitidus* RAFFR.
 — 9. — — Palpe maxillaire.
 — 10. — — Trois derniers segments ventraux.
 — 11. *Vidamus convexus* SHARP.
 — 12. — — Palpe maxillaire.
 — 13. *Brouniella laevifrons* BROUN.
 — 14. — — Trois derniers segments ventraux.
 — 15. — — Palpe maxillaire.
 — 16. *Euglyptus elegans* BROUN.
 — 17. *Zelandius obscurus* BROUN.
 — 18. — — Palpe maxillaire.
 — 19. *Tomoplectus cordicollis* RAFFR.
 — 20. — — Trois derniers segments ventraux ♂.
 — 21. *Melba parmata* ♂ REITT.
 — 22. — — Appendice latéral du 3^e segment ventral.
 — 23. *Plectomorphus spinifer* BROUN.
 — 24. — — Palpe maxillaire.
 — 25. *Pseudotrimium microcephalum* RAFFR.
 — 26. *Euplectodina hipposideros* SCHAUF.
 — 27. — — Derniers segments ventraux ♂.
 — 28. — — Derniers segments ventraux ♀.

PLANCHE 2

- Fig. 1. *Trymalius foveicollis* FAIRM.
 — 2. *Hadrophorus humerosus* FAIRM.
 — 3. *Thysdarius Perrieri* FAIRM.

- Fig. 4. *Holozodus Raffrayi* FAIRM.
 — 5. *Baraxina Françoisi* RAFFR.
 — 6. *Startes foreata* BROUN.
 — 7. *Exeirarthra enigma* BROUN.
 — 8. — — Tarse antérieur ♂.
 — 9. — — Tarse postérieur.

PLANCHE 3

- Fig. 1. *Deroplectus pubescens* KING.
 — 2. *Neotyrus gibbicollis* RAFFR.
 — 3. — — Palpe maxillaire.
 — 4. *Lethenomus villosus* SCHAUF.
 — 5. — — Palpe maxillaire.
 — 6. *Ephymata mucronata* RAFFR.
 — 7. — — Palpe maxillaire.
 — 8. *Sintectodes tortipalpus* RAFFR.
 — 9. — — Palpe maxillaire.
 — 10. *Enantius fortis* RAFFR.
 — 11. — — Palpe maxillaire.
 — 12. *Spilorhombus hirtus* RAFFR.
 — 13. — — Palpe maxillaire.
 — 14. *Batrisinus elegans* RAFFR.
 — 15. *Acrocomus cribratus* RAFFR.

L'ÉCLOSION DES ŒUFS DE *LESTES VIRIDIS*

Van der Lind. (Nevr.)

par l'abbé PIERRE.

(Pl. IV).

Depuis les premières observations de la ponte de *Lestes viridis* ⁽¹⁾, M. le c^{te} de Rocquigny-Adanson a publié de nouveaux et plus complets documents sur les manœuvres de cet intéressant Névroptère ⁽²⁾.

D'autre part, M. le Professeur A. Giard a donné une vue d'ensemble sur la ponte des *Lestes*, et mis en évidence l'harmonieuse solution fournie par *L. viridis* au problème du parasitisme ⁽³⁾.

Il restait à savoir comment s'effectuait le passage dans l'eau de jeunes larves dont l'organisation est incompatible avec une vie aérienne. Par l'examen des œufs tirés à diverses époques de tissus végétaux, où ils sont déposés, on avait constaté que le développement embryonnaire s'y faisait lentement. Ni l'époque, ni le mode d'éclosion n'étaient indiqués. Ainsi pour *Lestes sponsa* dont la ponte est moins surprenante, puisqu'elle se fait en partie seulement hors de l'eau, sur des plantes plus ou moins immergées (des joncées), on se bornait à dire que les œufs placés hors de l'eau se développaient comme les autres et que les jeunes larves gagnaient l'eau après l'éclosion ⁽⁴⁾. Je ne sais si *L. sponsa*, dont le mode de ponte semble être un acheminement vers celui de *L. viridis*, n'a pas aussi quelque façon spéciale de gagner l'eau; ce qui est sûr, c'est que *L. viridis* a une méthode curieuse qui ne laissera pas d'intéresser les habitués de l'entomologie. Et, sans fixer à la Sagesse Créatrice les limites de vues bornées, j'affirme volontiers que cette méthode donne *au moins* la solution simple des difficultés que faisait surgir l'emplacement des œufs. Il fallait en effet que le jeune évitât l'action nuisible de l'air, si courte qu'elle fût, et ne fût point exposé le plus souvent, en tombant maladroitement du rameau, à périr sur une terre desséchée.

(1) Revue Scient. du Bourb. et du Centre de la France, t. XV, 1902, p. 181.

(2) Id., t. XVI, 1903, p. 189.

(3) Feuille des Jeunes naturalistes, t. XXXIII, 1902-1903, p. 189.

(4) M. Girard, Traité d'Entom., t. II, p. 335 (1876).

I.

Je décrirai d'abord les faits tels que je les ai observés.

Du 21 au 30 mars des observations minutieuses ont été faites sur un rameau de *Salix aurita*, couvert de bourrelets, cueilli aux environs de **Moulins** dès le commencement de mars. Ces observations ont été confirmées par d'autres, conduites plus largement, dans la première quinzaine d'avril, sur divers rameaux que M. E. Lemée avait eu l'obligeance de m'envoyer d'Alençon.

Dès que j'ai aperçus des larves dans l'eau où plongeait la base du rameau de saule, je piquai ce rameau au centre d'un pot de 6^{cm} de rayon. Je disposai un verre plein d'eau, de 3^{cm} 1/2 de diamètre, dont le bord, à peine saillant au-dessus de terre, était à un centimètre du rameau. A intervalles irréguliers je mis en plein air le sujet d'observation. Tantôt je laissais la terre sèche, tantôt je l'arrosais abondamment. J'ai essayé aussi l'immersion des bourrelets. Enfin pour étudier la conduite de l'insecte sur l'eau je me suis servi d'un verre, indépendant du système précédent, et d'un diamètre plus grand (7 cent.).

Voici les résultats acquis dans ces conditions :

1^o *Sortie de l'œuf*. — Ordinairement, au moment de l'éclosion, l'extrémité arrondie de l'œuf est légèrement saillante. Le chorion s'ouvre à ce niveau, et le jeune se hisse rectilignement d'abord, c'est-à-dire, étant donné la position de l'œuf, tangentiellement au rameau. Ce premier mouvement est presque toujours rapide, et dégage au moins toute la région thoracique. L'opération se poursuit avec des efforts variables, l'insecte s'incline sur les lèvres du bourrelet, comme le fait un homme pour sortir d'une fosse ; il se tend, s'arc-boute contre le rameau, se plie sur lui-même. Chacun de ces efforts l'approche du terme. Enfin, quand il ne reste plus à dégager que la fine extrémité du corps, il s'arc-boute une dernière fois (schéma 1) (1), ou bien se met en boucle sans utiliser le rameau, et se lance plus ou moins loin par un mouvement de détente.

La durée des efforts est courte quand l'atmosphère est chaude et humide et quand les tissus sont gonflés d'eau.

Dans le cas d'immersion des bourrelets, le dégagement m'a paru difficile ; l'animal paraissait flasque. Je n'ai d'ailleurs étudié ce cas qu'incomplètement ; de nouvelles observations sont nécessaires qui peut-être établiront l'impossibilité de l'éclosion dans ces circonstances.

(1) Je tiens à réserver la question anatomique dans les dessins que je fournis.

Si le rameau est trop sec, la traction est lente, difficile, et même impossible : l'insecte périt à moitié dégagé du chorion.

La mesure exacte du phénomène n'est point commode, parce que l'attention n'est attirée qu'après le commencement. Cependant voici quelques données.

En $3/4$ de minute environ un insecte est sorti complètement d'un fragment de tissu que je détachais au scalpel, et cela avec la précipitation d'un lombric qui sort de la terre qu'on piétine. — D'autres, que je ne dérangeai pas, sont sortis et partis, l'un en 1 minute $1/2$, l'autre en 7 minutes environ; un troisième donnait son dernier mouvement de ressort $1/2$ minute après le dégagement de la partie thoracique. M. de Rocquigny, à qui, après maint succès, j'ai eu le plaisir de pouvoir procurer la vue d'une de ces éclosions, a noté 4 minute $1/2$ entre le début de la sortie et le départ.

L'amplitude de la projection dépend de l'état de lassitude acquis pendant le dégagement. Le minimum a eu lieu quand l'insecte, après s'être détendu, est resté collé par la tête. Souvent la chute s'est produite presque verticalement. D'autres fois la projection a été assez violente pour lancer l'insecte en dehors des limites du pot (à plus de 6 centimètres par conséquent), dans la figure de l'observateur.

Les sorties ont pu être provoquées par l'arrosage de la terre et du rameau. Elles ont eu lieu le jour et la nuit. Un arrosage fait le soir était suivi d'éclosions pendant la nuit. Le 29, le rameau, peu vivant, n'avait rien donné de 11 heures du matin à 6 heures du soir : après un arrosage, j'eus cinq éclosions de 6 heures à 9 heures.

2^e État du jeune insecte à la sortie de l'œuf. — L'insecte qui déploie tant de talents musculaires pour la sortie de l'œuf n'est pas une larve libre. Recouvert de la membrane amniotique, il n'a point l'usage de ses membres, qui, maintenus appliqués contre le corps à l'état normal, s'en éloignent en séjournant dans l'alcool (schéma 2). Cette sorte de momie mesure 2 $1/2$ mill. Sur terre, elle s'agit comme les nymphes de coléoptères dont elle rappelle l'aspect. Elle se plie en arc, forme le cercle complet, se boucle même de quelque façon en croisant les extrémités du corps, et exécute, dans la détente, des sauts d'amplitude variable. Elle ne se déplace pas autrement sur terre; mais sur l'eau elle paraît jouir en outre de la faculté de glisser rapidement et rectilignement.

Toutes les éclosions que j'ai observées, en dehors des cas d'immersion des bourrelets pour lesquels je ne puis ni nier ni affirmer, ont donné des larves ainsi emmaillottées.

La pellicule qui sert de fourreau mérite de fixer l'attention. Selon la

comparaison très juste de M. de Rocquigny, elle ressemble à une délicate *cotte de mailles*. Sa surface est garnie de minimes reliefs chitineux, arqués, uni ou pluridentés. Ces arcs dont l'épaisseur diminue graduellement du milieu de l'arc aux extrémités sont tous ouverts en avant. Ils sont disposés en séries transversales ou ceintures très rapprochées, de manière à ce que les arcs d'une série alternent avec ceux de l'autre, et que, dans une même série, l'extrémité d'un arc paraisse se perdre dans la région limitée par l'arc voisin. La pellicule est donc très finement écailleuse. J'ai largement schématisé cet aspect dans les dessins qui accompagnent ce texte, et à part, dans le schéma 4.

Les arcs, mesurés parmi les plus grands, avaient une corde de $\frac{1}{90}$ de millimètre.

3° *Le jeune cherche l'eau*. — La chute sur l'eau se fait ou immédiatement par suite du mouvement de ressort qui tire l'insecte de l'œuf, ou plus tard, après une série de sauts sur terre. J'ai suivi de nombreux sujets : que la terre soit sèche ou humide, ils n'ont qu'un souci, celui de chercher l'eau par des sauts répétés. C'est un spectacle intéressant que d'assister aux efforts de ces filets blancs, à peine visibles ; étendus dans un repos réparateur, ils s'arc-boutent de temps à autre pour se détendre brusquement et se porter ainsi à une faible distance. Tel jeune, après trois sauts, dont le plus ample mesurait trois centimètres sur terre, a été assez heureux pour tomber dans le petit verre d'eau ; il lui a fallu huit minutes. Tel autre a sauté pendant deux heures sans avoir la même bonne fortune ; parfois il faisait des sauts de cinq centimètres sans jamais quitter le terrain du pot d'observation. Un saut le rapprochait du verre d'eau, un autre l'en éloignait. Quoi qu'il en soit, les bestioles finissent presque toujours par gagner l'eau.

Les circonstances, ici, leur offraient d'ailleurs des difficultés spéciales, puisque le bassin n'avait que 3 1/2 cent. de diamètre.

La verticale du point le plus élevé de la trajectoire d'un des sauts mesurait sensiblement trois centimètres.

Sur la surface lisse du bois de mon bureau les larves exécutaient aussi des sauts.

4° *Le dépouillement de la membrane*. — La mise en liberté définitive de la larve s'effectue dès que celle-ci est sur l'eau. La terre humide et même boueuse n'a pas suffi. Voici la description du phénomène complet, suivi à la loupe, pour un jeune déposé avec un fin pinceau sur l'eau du grand verre :

1^{re} phase. — Le jeune ne s'enfonce point. Il reste étendu sur le dos, et se repose des efforts, qu'il a faits pendant deux heures environ, pour trouver l'eau.

2^e phase. — Il exécute une série de mouvements brusques qui consistent d'abord en courbures du corps dans un plan vertical. Ces mouvements ont lieu, soit par en haut, soit par en bas, sans aucune progression horizontale. Il se tend et se détend. Puis un mouvement de flèche porte rapidement l'insecte, étendu, du milieu aux bords du verre, et inversement, sans changement d'orientation de l'animal.

3^e phase. — Revenu au milieu, le jeune semble immobile; mais en réalité son corps est soumis à des ondulations de très faible amplitude. Il est toujours étendu sur le dos. C'est le moment de la sortie. En effet, par une ouverture de la partie antérieure dorsale du fourreau, la larve sort obliquement, la face tournée en haut, en progressant tout doucement, pendant que le fourreau est immobile. L'aspect du phénomène est curieux. Les yeux de la bête, d'un brun foncé, semblent interroger à leur tour l'observateur. La tête soufrée, et le corps d'un ambré très clair tranchent délicieusement sur le cristal de l'onde, où les pattes s'étalent incolores et flottantes. Mais l'opération ne va pas sans effort jusqu'au bout. Quand une grande partie de l'abdomen est déjà tirée, il y a reprise de mouvements brusques.

4^e phase. — La larve se place verticalement et exécute des contorsions en divers sens, pendant que le fourreau reste absolument fixe dans sa portion horizontale. Enfin un dernier mouvement de ressort tend à arracher complètement l'extrémité abdominale. Il ne réussit pas (schéma 3). La larve se repose en prenant la position oblique, et donne bientôt un autre coup de ressort qui la délivre. Elle se retourne aussitôt, et plonge obliquement dans l'eau, où elle évolue avec beaucoup de gracieuseté. Elle se plaît à rester immobile au milieu de la masse liquide; ou bien elle cherche à se dissimuler le long des parois, sur lesquelles d'ailleurs elle peut marcher.

L'opération que je viens de décrire a duré 13 minutes. Ce temps n'est pas normal. Une autre larve s'est dégagée en moins de trois minutes. Le séjour sur terre et les efforts qu'elles y dépensent en sauts répétés nuisent à leur vitalité. La délivrance de la larve peut même en être rendue impossible, ou se faire suivant un processus troublé. Un jeune, contusionné, est resté engagé de la tête dans le fourreau pelliculaire; ce fourreau faisait office de flotteur, la larve pendait au dessous. Elle vécut assez longtemps dans cet état.

La larve n'a pas été en contact direct avec l'air pendant la durée du dépouillement.

La seule mesure de la durée totale des phénomènes, que j'aie pu prendre, a donné les résultats suivants :

A moitié dégagé de l'œuf à 9 h. 16, un jeune tomba à terre à 9 h. 19.

Après trois sauts, il fut sur l'eau à 9 h. 24, et se dépouilla en moins de trois minutes; obligé de le quitter, je le retrouvai évoluant librement à 9 h. 27. On peut admettre que l'insecte a effectué son passage du rameau dans l'eau en 11 minutes.

II.

Il est permis d'étendre le résultat de ces observations, en l'appliquant à l'évolution normale de *Lestes viridis*.

1° L'éclosion du jeune *L. viridis* se fait en deux temps : l'œuf, non immergé, donne une larve encore emmaillottée dans la membrane amniotique. Cette membrane a l'aspect d'une très fine cotte de mailles. A cet état, le jeune a la faculté de sauter. — A la surface de l'eau, la larve sort de son fourreau par la partie dorsale appliquée contre l'eau, et plonge dans la masse liquide pour y poursuivre son évolution.

2° La sortie du fourreau est préparée par des mouvements divers, contorsions régulières sur place, et translation rectiligne.

3° Cette sortie ne s'opère point en terre humide; l'eau franche est nécessaire.

4° Pendant la sortie le fourreau reste immobile à la surface de l'eau.

5° Les conditions optima de l'éclosion sont une atmosphère chaude et humide et l'état de végétation du rameau.

6° Dans ces conditions les efforts mécaniques de traction sont réduits au minimum et le mouvement de projection en avant du rameau a son maximum d'amplitude. Dès lors, étant donné d'une part la position des rameaux au-dessus de l'eau et d'autre part l'emplacement normal de la ponte, qui paraît être la face inférieure du rameau, comme le fait remarquer M. E. Leimée (1), il est probable que les jeunes sautent le plus souvent, en pleine eau, du premier coup. Si la chute a lieu sur les mottes émergées ou les plantes aquatiques, soit à cause de la faiblesse du saut, soit à cause de l'orientation de la ponte (2), les sauts répétés finis-

(1) Bull. de la Soc. ent. de Fr., 1903, n° 2, p. 32.

(2) Dans les lieux où *L. viridis* abonde, les rameaux sont couverts de tous côtés. — Après un nouvel et attentif examen au parc de Baleine, M. de Rocquigny m'écrit (10 janvier) que « l'emplacement des lésions par rapport au sol ou à l'eau est indifférent. » — J'estime, avec le savant ami dont j'ai mis souvent à contribution, au cours de cette étude, et la sagacité et la science, que la distinction des faces est chose puérile, étant donné le faible diamètre des rameaux. Mais je reste convaincu que d'instinct la libellule cherche la face du rameau tournée vers l'eau. J'explique l'indifférence apparente de l'emplacement de la ponte, dans certains cas, par la subordination du choix de l'emplacement le plus avantageux, au besoin de pondre : l'instinct

sont par rendre au milieu liquide les insectes ainsi mal tombés. L'abondance de la ponte compense les pertes possibles.

7° Les sauts ne paraissent pas orientés.

8° Le passage de l'œuf au sein de l'eau, doit demander un temps très court, deux minutes au plus.

9° Quelle que soit sa durée, à aucun moment, la larve n'est en contact direct avec l'air.

10° Les éclosions s'échelonnent au moins durant les mois de mars et d'avril.

III.

Y a-t-il d'autres *Agrionines* à suivre un pareil processus? M. R. Martin, l'éminent spécialiste, m'écrivait, tout en faisant ses réserves, que les larves lui ont toujours semblé libres à la sortie de l'œuf. Il exceptait d'ailleurs *L. viridis*, dont il n'a point observé les larves : c'est la seule larve de *Lestes* que ne possède point sa riche collection. Si réellement *L. viridis* est le seul à pondre sur les arbres, tout à fait en dehors de l'eau, on ne voit pas pourquoi le jeune des autres espèces ne laisserait point dans le chorion la membrane embryonnaire? La persistance de cette membrane paraît en effet avoir deux fins : protéger la larve contre l'action de l'air, et lui permettre de sauter sans dommage pour ses membres très délicats. Sa différenciation sculpturale est d'ailleurs favorable à la sortie de l'œuf et au dépouillement sur l'eau.

On sait que la formation des feuillets et membranes embryonnaires chez les Libellules est particulière (1). M^{me} H. Heymons (née Tschupproff) vient de publier les résultats remarquables de son étude d'*Epithea bimaculata*, Charp. Déjà, en 1896, M. le Prof. Heymons avait donné dans les mémoires de l'Académie de Berlin les traits fondamentaux de l'évolution embryonnaire chez les Odonates et les Éphémérides (2). Je n'ai pu avoir entre les mains cette dernière publication. Mais M^{me} Heymons a eu l'obligeante attention de m'adresser une

de la conservation de l'espèce n'est pas indivisible, et, comme toutes les forces, il a sa sphère d'action; au centre il a son intensité maxima, à la surface il serait à sa limite d'effet.

(1) Brandt, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Libell. etc. (Mém. de l'Acad. de St-Peters., 7^e série, XIII, 1864).

(2) H. Tschupproff, Ueber die Entwicklung der Kettblätter bei den Libellen. (Zool. Anzeiger, von Pr. E. Korschelt, oct. 1903).

— Prof. Heymons, Grundzüge der Entwicklung und des Körperbaues von Odonaten und Ephemériden. (Abhandl. Akad. d. Wissensch. Berlin 1896).

copie du dessin de l'embryon d'*Epitheca bimaculata*, tel que M. le Prof. Heymons l'a représenté ⁽¹⁾ après l'éclosion. Cet insecte est encore enveloppé de l'amnios comme le jeune *Lestes viridis*. De plus, comme le fait remarquer M^{me} Heymons ⁽²⁾, le sommet de la région cervicale porte un épaissement chitineux qui permet à l'embryon de fendre la capsule gélatineuse, où les œufs sont contenus.

Ainsi, dans le cas d'*Epitheca bimaculata* comme dans celui de *Lestes viridis*, la persistance et les particularités de structure de l'amnios ont une raison évidente : le jeune est armé pour le travail qu'il doit faire, ou défendu contre le milieu qu'il doit traverser, avant d'arriver à son élément.

Dans la note par laquelle j'annonçais le résultat de mes observations (Bull. de la Soc. entom. de France, n° 2, p. 30-31, 1904), j'appliquais le nom de *prolarve* à cet état particulier de la larve de *L. viridis* à sa sortie de l'œuf. Je ne connaissais pas alors les belles études de M. et M^{me} Heymons, qui n'ont point cru devoir qualifier d'un nom spécial l'embryon d'*Epitheca bimaculata* éclosant dans des conditions semblables. Je ne maintiens donc point ce terme, qui, je le reconnais volontiers avec M. le Pr. A. Giard, insinue l'idée d'un stade morphologique. M. le Pr. Giard, dans ses observations à propos de ma note (Bull., n° 2, p. 31-32, 1904), rappelle très heureusement la découverte de M. J. Künckel d'Herculais sur l'éclosion des Criquets : le jeune Criquet est aussi revêtu de l'amnios. C'est qu'il aura, lui aussi, avant d'arriver au jour, un travail spécial à produire en dehors du chorion. M. Künckel d'Herculais nomme *larve rampante* le jeune Criquet ainsi emmaillotté. Je ne crois pas pouvoir user de cette dénomination pour le jeune *Lestes*, qui, lorsqu'il ne se boucle pas pour sauter, reste étendu sans progresser. Il est sans doute préférable de maintenir simplement le nom d'embryon tant que les deux phases d'éclosion ne sont pas accomplies.

M. A. Giard, dans la note citée plus haut, regarde comme un nouvel argument en faveur de la parenté des Odonates avec les Orthoptères, le mode d'éclosion de *Lestes viridis* (larve). J'ajouterai, en terminant, que M^{me} Heymons trouve une grande ressemblance entre le développement de l'entoderme chez les Libellules (*Epitheca*) et le développement du même feuillet chez les Myriapodes (*Scolopendra*) et chez les Thysanoures (*Lepisma*) ⁽³⁾.

(1) *Op. cit.*, fig. 3, tab. 1.

(2) « Interessant ist bei dem *Epitheca*embryo besonders eine um Kopf befindliche Chitinleiste die zum durchschneiden der Gallertmasse dient, in welcher sämtliche Eier zusammen eingeschlossen liegen. » (*In litt.*)

(3) H. Tschuproff, *op. cit.*, p. 33.

MONOGRAPHIE DES GUÊPES OU *VESPA* (suite*)

par Robert DU BUYSSON.

(Pl. V à X).

SYSTÉMATIQUE.

Les Guêpes ont une aire de dispersion très étendue dans l'hémisphère septentrional. Elles habitent toute l'Europe, le bassin de la Méditerranée, celui de la Mer Rouge, toute l'Asie, les îles de la Malaisie et même la Nouvelle-Guinée. Elles ne semblent pas descendre dans le Pacifique au-dessous du 40° degré de latitude sud. On les retrouve dans toute l'Amérique du nord, jusque vers le tropique du Cancer. Une seule ouvrière de *V. norvegica* F. var. *marginata* Kirby (*V. peruana* Sauss.) a été capturée dans les montagnes du Pérou, mais rien ne laisse supposer que cet habitat est normal.

J'ai vu la *V. crabro* L. provenant de la Nouvelle-Hollande, la *V. orientalis* L. de Madagascar, de la Guyane et du Brésil, la *V. germanica* F. de la Nouvelle-Calédonie, la *V. cincta* F. de la Nouvelle-Hollande, du Brésil, et du Pérou, mais ce sont des habitats accidentels. Ces insectes sont issus de femelles débarquées avec des bois, des emballages, etc... qui leur ont servi de refuge pendant la traversée. On n'a jamais vu de Guêpes habitant naturellement la partie australe de l'Afrique et de l'Amérique, ni l'Australie. Quelques espèces sont spéciales à l'Amérique, d'autres à l'Indo-Malaisie, comme aussi on en compte qui sont communes à l'Europe, à l'Asie et à l'Amérique.

J'ai fait trois tableaux de détermination : deux pour les espèces de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique et de l'Océanie. L'un de ceux-ci est réservé aux mâles, qui ne pourraient pas être déterminés d'une façon convenable avec le tableau des femelles. Le troisième comprend les Guêpes américaines.

En dehors de l'ouvrage de M. de Saussure, on doit consulter, pour les espèces américaines, deux notices qui sont pleines de mérite : 1° *Tableau des espèces de Vespa trouvées dans les États-Unis et descriptions de deux espèces nouvelles*, par M. J. Mac Farland (*Transactions of the american entomological Society*, vol. XV, 1888); 2° *Vespinæ des États-Unis et du Canada* par M. H.-W. Lewis (*Transact. of the*

(*) Voir les Annales, vol. LXXII, 1903, p. 260-288, pl. III et IV.

americ. entom. Society, vol. XXIV, 1897). Je dois signaler également le travail du Rév. Thomas W. Fyles, dans le *Thirty-third annual report of the entomological Society of Ontario 1902* (1903). Il a pour titre *The paper-making Wasps of the province of Québec*. On y trouve de nombreux renseignements sur la nidification des Guêpes du Canada.

J'ai réuni à la fin de ce travail les diagnoses des espèces que je n'ai pas pu identifier et dont il ne m'a pas été possible de voir les types. Les auteurs anciens donnaient le nom de *Vespa* à un grand nombre d'Hyménoptères autres que des Vespides, par exemple à des Sphérides, des Euménides, des Pompilides, des Scoliides, etc. Même plus récemment, on trouve de semblables fautes de nomenclature, moins excusables que celles datant de la fin du XVIII^e siècle. Ainsi la *Vespa samsaulica* Radoszkowsky (*Hornae Societatis entomologicae Rossicae*, t. XXI, 1887, p. 400) est sans doute un Euménide. Quant aux auteurs anciens, il est presque toujours très difficile de reconnaître d'une manière positive les insectes qu'ils ont décrits. La *Vespa lutea* Coquebert (*Illustratio iconographica Insectorum*, 1804, tab. XXI, fig. 40), me semble être une *Vespa bicolor* F. dont le mesonotum aurait été figuré jaune par un artiste peu consciencieux. La *Vespa tripunctata* Schenck (*Jahrb. Ver. Naturk. Nassau* XVI, 1861, p. 46 et 47), est une *Vespa silvestris* Scop. ou une *Vespa media* Degeer ou peut-être une *V. norwegica* F. Il s'agit d'une seule femelle envoyée de Haute-Franconie, Bamberg, par le Dr Funk.

La *Paravespa Komarowi* Radoszkowsky, dont j'ai vu le type par l'aimable intermédiaire de M. le Dr E. Ritter von Niezabitowski, n'appartient pas à la famille des *Vespidae*, mais à celle des *Eumenidae*.

Depuis la publication de la première partie de cette étude, plusieurs personnes et un certain nombre de Musées m'ont communiqué des matériaux considérables. Je leur dois ici l'expression de mes sincères remerciements, qui s'adressent particulièrement à MM. W.-H. Ashmead, de Washington; H.-T. Fernald, de Amherst; Th.-W. Fyles, de Lévis, près Québec; le conseiller aulique Dr A.-B. Meyer et le Dr K.-M. Heller, du Musée de Dresde; E. Ray Lankester, Sir G.-F. Hampson, W.-F. Kirby, Esq. et le Colonel Ch.-T. Bingham, du Musée de Londres; le Dr I. Bolivar, G.-M. Dusmet, et M. Martinez Escalera, du Musée de Madrid; le Dr P. Magretti, de Milan; M. C. Ritsema, du Musée de Leyde; M. le major L. von Heyden, du Musée Senckenberg de Francfort-sur-Main.

Enfin je remercie tout spécialement mon ami M. G. Lépine, au talent duquel je dois les jolis clichés qui terminent cette étude.

TABLEAU DICHOTOMIQUE

pour la détermination des femelles et des ouvrières.

Espèces de l'Europe, l'Afrique, l'Asie
et l'Océanie.

1. Ocelles très éloignés du bord postérieur de la tête, (les deux ocelles postérieurs éloignés du bord postérieur de la tête d'une longueur approximative de quatre à six fois, ou plus même, celle qui les sépare entre eux); pronotum toujours muni antérieurement d'une carène transversale (*groupe des Frelons*, pl. IV, 1903, fig. 3)..... 2.
- Ocelles touchant presque le bord postérieur de la tête, (les deux ocelles postérieurs éloignés du bord postérieur de la tête au maximum d'une longueur double de celle qui les sépare entre eux); pronotum avec ou sans carène transversale près de la tête, (*groupe des Guêpes*, pl. IV, 1903, fig. 4)..... 37.
2. Clypeus profondément échancré antérieurement, avec une petite dent très distincte au fond de l'échancrure..... 3.
- Clypeus plus ou moins profondément échancré ou sinué antérieurement, sans trace de dent au fond de l'échancrure..... 6.
3. Tête jaune ou jaune avec le dessus noir..... 4.
- Tête entièrement noire ou ferrugineux obscur, ou brun-ferrugineux; ailes ferrugineux-roussâtre..... **analis** F.
4. Tête jaune..... 5.
- Tête noire en dessus; corps étroit, subparallèle; tous les segments tergites de l'abdomen marginés de jaune....
..... **parallela** André var. **Biroi** Buyss. var. nov.
5. Corps étroit, subparallèle; abdomen avec les segments tergites 1 à 4 largement marginés de jaune; ailes ferrugineuses, hyalines..... **parallela** André.
- Corps large, trapu, robuste; abdomen entièrement brun, sauf le 6^e tergite qui est toujours jaune, ou avec les segments 1 à 5 étroitement lisérés de jaune; ailes noires, fortement enfumées..... **nigrans** Buyss.
6. Corps entièrement noir..... 7.

- Corps non entièrement noir..... 8.
- 7. Orbites internes des yeux et une tache mal définie de chaque côté à la base du 2^e tergite abdominal ferrugineux; abdomen glabre ou presque glabre..... **cincta** F. var. **picea** Buyss.
- Pas de couleur ferrugineuse; abdomen velouté.. **deusta** Lep.
- 8. Abdomen et pattes entièrement jaune clair; parfois une teinte sombre obscurcit légèrement la base des deux premiers tergites abdominaux..... 9.
- Abdomen et pattes jamais entièrement jaunes en même temps 10.
- 9. Corps presque glabre; jamais de pubescence veloutée, ni dorée..... **bicolor** F.
- Abdomen et pattes jaune-doré, avec de nombreux poils dressés et une courte pubescence veloutée, dorée..... **mongolica** André.
- 10. Ailes noires, fortement enfumées; 6^e tergite abdominal jaune; tête jaune, très grosse, très dilatée postérieurement derrière les yeux..... **magnifica** Sm.
- Ailes non entièrement noires, ferrugineuses ou hyalines au moins dans la moitié apicale..... 11.
- 11. Sixième tergite abdominal ferrugineux, le 2^e entièrement ferrugineux..... 12.
- Sixième tergite abdominal autrement coloré..... 13.
- 12. Troisième et 4^e tergites abdominaux jaune-clair, chacun avec deux points ferrugineux..... **orientalis** L.
- Abdomen unicolore, les 3^e et 4^e tergites jamais jaune-clair. **Binghami** Buyss.
- 13. Sixième tergite abdominal jaune, plus ou moins largement marginé de noir..... **bellicosa** Sauss.
- Sixième tergite abdominal noir ou jaune..... 14.
- 14. Sixième tergite abdominal toujours noir..... 15.
- Sixième tergite abdominal toujours jaune..... 26.
- 15. Tête et thorax entièrement noirs..... 16.
- Tête et thorax colorés en partie de jaune ou de ferrugineux..... 19.

16. Corps entièrement noir, avec le 2^e tergite ou le 1^{er} et le 2^e tergite de l'abdomen jaune-orangé..... **cincta** F.
 — Abdomen autrement coloré..... 17.
17. Les trois premiers tergites abdominaux largement marginés de jaune-orangé, doré; angles antérieurs du clypeus courts..... **philippinensis** Sauss.
 — Abdomen entièrement noir, ou avec un étroit liséré jaune sur le bord du 2^e tergite..... 18.
18. Angles antérieurs du clypeus courts, arrondis; partie postérieure de la tête, lobes du pronotum et pubescence du corps roux-ferrugineux; troncature antérieure du 1^{er} segment abdominal droite, abrupte..... **Dybowskii** André.
 — Angles antérieurs du clypeus aigus; tête et thorax noir profond: pubescence noire; troncature antérieure du 1^{er} tergite abdominal arrondie en avant..... **deusta** Lep.
19. Thorax noir, sauf le postécusson et souvent une tache sur le segment médiaire jaune vif; abdomen entièrement noir ou avec quelques-uns des segments étroitement lisérés de jaune; ponctuation de l'avant-corps petite, profonde, irrégulière, ruguleuse, devenant très serrée, coriacée sur le front entre les antennes..... **fervida** Sm.
 — Thorax autrement coloré..... 20.
20. Hanches antérieures tachées de jaune-clair; petite taille 18-23 mill.; abdomen avec tous les segments tergites plus ou moins largement marginés ou lisérés de jaune.
 **bellicosa** Sauss.
 — Hanches antérieures non tachées de jaune-clair; taille ordinairement plus grande 22-38 mill.; jamais tous les tergites de l'abdomen marginés de jaune..... 21.
21. Bord postérieur de la tête distinctement sinué-échancré au vertex; clypeus subimponctué, brillant, lisse; (abdomen noir profond; le 1^{er} tergite ferrugineux avec une bande noire transversale, ou noir avec une étroite bordure jaunâtre)..... **basalis** Sm.
 — Bord postérieur de la tête nullement échancré au vertex; clypeus ponctué, ruguleux..... 22.
22. Abdomen entièrement noir, brillant..... **Dybowskii** André
 — Abdomen entièrement noir, mais recouvert d'un très fin

- duvet couché qui le rend terne ; ou bien abdomen autrement coloré..... 22 bis
- 22^{bis} Abdomen noir terne ou avec le 1^{er} et parfois le 2^e tergite étroitement lisérés de jaune pâle ou de ferrugineux.... 22^{ter}
- Abdomen autrement coloré..... 23.
- 22^{ter} Premier tergite abdominal étroitement liséré de jaune pâle ; clypeus avec le milieu du bord antérieur déprimé, non réticulé..... **Mocsaryana** Buyss.
- Premier tergite abdominal avec l'extrême bord ferrugineux ; clypeus non déprimé au milieu du bord antérieur, mais fortement ponctué-réticulé..... **Walkeri** Buyss.
23. Abdomen large, court, largement tronqué à la base, très velu ; tous les tergites fauves avec des bandes transversales indistinctes un peu plus foncées.... **variabilis** Buyss.
- Abdomen allongé, plutôt étroit, non particulièrement velu ; toujours des segments tergites entièrement noirs..... 24.
24. Premier et deuxième tergites de l'abdomen ferrugineux, marginés de jaune-clair, le plus souvent avec une bande transversale brune au milieu, la couleur ferrugineuse ou brune faisant presque toujours deux échancrures dans la marge jaune du 2^e tergite ; le 3^e et souvent le 4^e marginés de jaune-clair..... **ducalis** Sm.
- Deuxième tergite abdominal entièrement jaune-orangé ou avec la base ferrugineuse ou noire ; le 1^{er} noir ou jaune-orangé en totalité ou en partie ; les 3^e et 4^e toujours noirs, très rarement avec un fin liséré jaunâtre..... 25.
25. Tête fortement dilatée dans sa partie postérieure, derrière les yeux, jaune avec une tache noire entourant les ocelles ; thorax beaucoup plus large ; écusson et postécusson, et souvent la carène transversale antérieure du pronotum et deux taches sur le segment médiaire, jaunes..... **ducalis** Sm. var. **soror** Buyss.
- Tête assez forte, mais sans dilatation particulière derrière les yeux, noire ou ferrugineuse ; thorax proportionnellement moins large ; écusson et postécusson noirs ou ferrugineux..... **cincta** F.
26. Tête très grosse, jaune, dilatée derrière les yeux ; 1^{er} et 2^e tergites abdominaux toujours tricolores par zones

- transversales très distinctes : jaune ou jaune-ferrugineux en avant, brun foncé au milieu et jaune postérieurement..... **mandarinia** Sm.
- Tête normale; 1^{er} et 2^e tergites abdominaux jamais tricolores en même temps..... 27.
27. Abdomen très velu, entièrement noir-brun ou marron, sauf le 6^e tergite qui est jaune; le 1^{er} tergite parfois avec un liséré jaune pâle plus ou moins complet..... 28.
- Abdomen autrement coloré; velu normalement (excepté chez les *V. rixax* et *mongolica* André)..... 29.
28. Premier tergite abdominal large, à peu près aussi large que le 2^e, la troncature antérieure très abrupte; abdomen brun-noir velouté, ayant la forme d'une ellipse largement tronquée sur un bout; joues courtes..... **variabilis** Buyss.
- Premier tergite abdominal rétréci, beaucoup moins large que le 2^e, la troncature antérieure subarrondie; abdomen marron, brillant, ayant la forme d'une ellipse à peu près régulière; joues nulles..... **Binghami** Buyss.
29. Abdomen recouvert, en outre des poils dressés, d'une très fine pubescence couchée, veloutée, fauve-doré ou noire, ordinairement avec des reflets changeants dorés..... 30.
- Abdomen non velouté..... 35.
30. Abdomen entièrement jaune, avec le 1^{er} tergite noir-brun, nettement liséré de jaune..... **eulemoides** Buyss.
- Abdomen autrement coloré..... 31.
31. Deuxième tergite abdominal très largement marginé de jaune..... 32.
- Deuxième tergite abdominal étroitement marginé de jaune. 33.
32. Corps long, étroit, couvert de longs poils jaunes, tibias et tarses toujours jaunes..... **mongolica** André.
- Corps distinctement plus trapu, à pubescence courte et beaucoup moins abondante; tibias intermédiaires et postérieurs plus ou moins noirs ou bruns en dessus. **auraria** Sm.
33. Abdomen velouté de noir profond; 1^{er} tergite largement marginé de jaune vif, le 3^e presque entièrement jaune, les autres segments noirs ou étroitement lisérés de jaune..... **vivax** Sm.

- Abdomen velouté, à reflets changeants fauves ou subdo-
rés..... 34.
- 34. Quatrième tergite abdominal jaune avec une échancrure
noire, rectangulaire sur le disque; abdomen parfois sans
reflets fauves..... **velutina** Lep.
- Quatrième tergite abdominal jaune, souvent avec une
étroite entaille triangulaire noire, au milieu; toujours des
reflets fauves ou subdorés sur l'abdomen..... **auraria** Sm.
- 35. Corps de petite taille, 18 à 23 mill.; hanches, au moins les
antérieures, tachées de jaune clair; 1^{er} tergite abdominal
coloré seulement de noir et de jaune..... **bellicosa** Sauss.
- Corps de taille beaucoup plus grande, 20 à 23 mill.; hanches
nullement tachées de jaune; 1^{er} tergite abdominal tou-
jours partiellement coloré de ferrugineux..... 36.
- 36. Les quatre premiers tergites abdominaux étroitement lisé-
rés de jaune..... 36^{bis}
- Tous les segments tergites de l'abdomen, sauf le 1^{er}, large-
ment marginés de jaune; le 5^e sans tache particulière..
..... **crabro** L.
- 36^{bis} Le 5^e tergite avec une tache médiane rectangulaire jaune,
touchant le bord apical..... **Oberthuri** Buyss.
- Le 5^e tergite sans tache médiane jaune.....
..... **crabro** L. var. **tartarea** Buyss.
- 37. Pronotum avec une carène transversale antérieurement.. 38.
- Pronotum sans carène transversale..... 44.
- 38. Carène transversale du pronotum n'existant que sur les
côtés, près des hanches antérieures; corps grêle, étroit,
entièrement testacé-roussâtre..... 39.
- Carène du pronotum visible dès le milieu antérieur; corps
autrement conformé et coloré..... 40.
- 39. Clypeus brillant, le bord antérieur profondément échancré
chez la ♀, distinctement sinué chez l'♂; thorax grêle,
rétréci antérieurement; 2^e tergite abdominal rétréci dans
sa partie antérieure..... **doryloides** Sauss.
- Clypeus terne, le bord antérieur faiblement sinué chez la ♀
et chez l'♂; thorax plus robuste, large antérieurement;
2^e tergite abdominal nullement rétréci à la base.....
..... **Barthelemyi** Buyss.

40. Carène transversale du pronotum jaune en entier ou en partie..... 41.
- Carène transversale du pronotum noire; tous les tergites abdominaux noirs bordés de jaune..... 43.
41. Carène du pronotum franchement jaune..... 42.
- Carène du pronotum jaune en dessus, parce que la bordure jaune du bord postérieur du pronotum est très large; abdomen avec tous les segments très largement marginés de jaune clair, les bordures jaunes avec des échancrures noires; clypeus couvert de points épars, devenant assez serrés près du bord antérieur.....
- **silvestris** Scop. var. **sumptuosa** Buyss.
42. Abdomen presque entièrement jaune, couvert d'un fin duvet doré; 1^{er} tergite noir seulement sur la troncature antérieure; clypeus imponctué sur le disque..... **lama** Buyss.
- Abdomen avec le 1^{er} et le 2^e tergite noirs, marginés de jaune, sans duvet spécial doré; clypeus régulièrement couvert de points médiocres espacés..... **media** Deg.
43. Clypeus régulièrement couvert de points épars, devenant assez serrés près du bord antérieur; tibias antérieurs exceptionnellement tachés de noir en dessus; carène du pronotum forte..... **silvestris** Scop.
- Clypeus avec quelques gros points épars, encore plus dispersés en avant; tibias antérieurs toujours tachés de noir en dessus; carène du pronotum faible, visible surtout sur les côtés (excepté chez la *Var. adulterina* Buyss.).
- **norwegica** F.
44. Abdomen entièrement recouvert d'un fin duvet soyeux, à reflets dorés, ou le 1^{er} et le 2^e tergites veloutés de noir, avec quelques reflets changeants, dorés; troncature du 1^{er} tergite presque concave..... **orbata** Buyss.
- Aucun des segments abdominaux velouté..... 45.
45. Abdomen presque entièrement jaune-orangé; troncature du 1^{er} tergite, le 6^e en entier et une échancrure médiane à la base des autres segments noirs; joues presque nulles.
- **structor** Sm.
- Abdomen autrement coloré..... 46.
46. Ornaments de la tête blanchâtres, tous les tergites abdomi-

- naux étroitement et régulièrement marginés de blanc-ivoire; joues nulles..... 47.
- Ornaments de la tête toujours jaune vif..... 48.
47. Premier tergite abdominal avec deux taches blanches transversales sur le haut de la troncature antérieure, qui est concave; 6^e tergite ordinairement entièrement noir; hanches noires; clypeus éparsément ponctué.....
- **rufa** L. var. **sibirica** André.
- Pas de taches blanches sur le haut de la troncature antérieure du 1^{er} tergite abdominal; la troncature antérieure du 1^{er} tergite abdominal non concave; le 6^e tergite ordinairement marginé de blanc; hanches tachées de blanc; ponctuation du clypeus un peu plus serrée. **japonica** Sauss.
48. Devant du scape jaune.....
- germanica** F. var. **flaviceps** Sm. et var. **stizoides** Buyss.
- Devant du scape noir..... 49.
49. Abdomen en partie roux..... 50.
- Abdomen noir et jaune seulement..... 51.
50. Deuxième tergite abdominal régulièrement marginé de jaune, le reste entièrement noir ou avec une petite tache jaune-roussâtre de chaque côté, isolée dans le noir.....
- **Schrencki** Rad.
- Deuxième tergite abdominal en grande partie roux, toujours plus ou moins largement taché de jaune ou de roux sur les côtés, ces taches plus ou moins confondues avec la marge jaune..... **rufa** L.
51. Deuxième tergite abdominal (presque toujours) avec deux taches transversales jaunes dans la partie noire; (angles antérieurs du clypeus longs, subaigus chez la ♀).....
- **rufa** L. var. **austriaca** Panz.
- Deuxième tergite abdominal sans taches jaunes isolées dans la partie noire; angles antérieurs du clypeus toujours plus ou moins obtus et courts..... 52.
52. Bordure jaune du 1^{er} tergite abdominal régulière, entière, sauf au milieu où il existe une petite incision brusquement entaillée dans le jaune; ponctuation un peu plus serrée..... **Koreensis** Rad.
- Bordure jaune du 1^{er} tergite abdominal se rétrécissant graduellement jusqu'au milieu ou autrement coloré..... 53.

53. Premier tergite de l'abdomen noir, avec une bordure jaune soufre échancrée seulement au milieu; tête plus petite, thorax moins large, rétréci en avant..... **vulgaris** L.
- Premier tergite de l'abdomen noir sur la troncature antérieure, jaune en dessus avec trois taches noires touchant la troncature antérieure; tête plus grosse, plus épaisse et plus large, ainsi que le thorax..... **germanica** F.

TABLEAU DICHOTOMIQUE
pour la détermination des mâles.

Espèces de l'Europe, l'Afrique, l'Asie et l'Océanie.

1. Ocelles très éloignés du bord postérieur de la tête; antennes munies de tyloïdes; (*groupe des Frelons*)..... 2.
- Ocelles touchant presque le bord postérieur de la tête; antennes sans tyloïdes, excepté chez la *V. media* Deg.; (*groupes des Guêpes*)..... 17.
2. Le 6^e sternite abdominal entier, arrondi à son extrémité; bord postérieur de la tête profondément sinué-échancré..... **basalis** Sm.
- Le 6^e sternite abdominal plus ou moins sinué ou échancré au sommet..... 3.
3. Le 6^e sternite abdominal très profondément échancré... 4.
- Le 6^e sternite abdominal légèrement sinué..... 12.
4. Les 1^{er} et 2^e tergites abdominaux veloutés..... 5.
- Les 1^{er} et 2^e tergites abdominaux non veloutés..... 6.
5. Les trois premiers tergites abdominaux étroitement lisérés de jaune..... **velutina** Lep.
- Le 1^{er} tergite abdominal ordinairement muni d'un étroit liséré jaune; tous les autres segments très largement bordés de jaune ou presque entièrement jaunes. **auraria** Sm.
6. Septième tergite abdominal noir; joues courtes..... 6^{bis}
- Septième tergite abdominal jaune; joues longues..... 7.
- 6^{bis} Abdomen noir avec le 1^{er} et parfois le 2^e tergite étroitement lisérés de jaune pâle..... **Mocsaryana** Buyss.
- Abdomen noir avec le 2^e et souvent le 1^{er} jaune-orangé..... **cincta** F.

7. Abdomen et pattes jaune clair..... **bicolor** F.
 — Abdomen et pattes autrement colorés, jamais entièrement
 jaune clair en même temps..... 8.
8. Clypeus ayant le bord antérieur déprimé-marginé, légè-
 rement sinué au milieu avec une légère carène médiane
 s'avancant jusqu'au milieu du disque..... 9.
 — Clypeus autrement conformé..... 10.
9. Tête, scape et tibias antérieurs jaune orangé... **nigrans** Buyss.
 — Tête, scape et tibias antérieurs noirs ou ferrugineux obs-
 cur; 2^e tergite abdominal ayant presque toujours la
 base jaune-ferrugineux, recouverte de poils dorés. **analis** F.
10. Corps couvert de longs poils jaunâtres; tous les tibias et
 les tarses jaunes..... **mongolica** André.
 — Abdomen presque glabre ou couvert de poils très courts,
 couchés; jamais tous les tibias et les tarses jaunes..... 11.
11. Tête noire en dessus; abdomen presque glabre, 1^{er} tergite
 noir, étroitement liséré de jaune..... **bellicosa** Sauss.
 — Tête jaune; abdomen couvert de poils très courts, fins,
 couchés; 1^{er} tergite tricolore : ferrugineux à la base,
 brun au milieu et assez largement marginé de jaune au
 bord postérieur..... **parallela** André.
12. Le 2^e tergite abdominal entièrement ferrugineux. **orientalis** L.
 — Le 2^e tergite abdominal toujours autrement coloré..... 13.
13. Les 6^e et 7^e tergites abdominaux noirs..... 14.
 — Les 6 et 7^e tergites abdominaux jaunes..... 15.
14. Quatrième article antennaire sans tyloïdes; le 2^e tergite de
 l'abdomen toujours de couleur claire..... **ducalis** Sm.
 — Quatrième article antennaire avec deux petits tyloïdes; le
 le 2^e tergite de l'abdomen noir-brun foncé, parfois avec
 une petite tache roussâtre, peu visible, de chaque côté.
 **Walkeri** Buyss.
15. Abdomen brun foncé, les segments ordinairement étroite-
 ment lisérés de jaune, sauf le 6^e et le 7^e tergites qui sont
 presque entièrement jaunes..... **nigrans** Buyss.
 — Abdomen autrement coloré; (4^e article antennaire muni de
 deux tyloïdes)..... 16.
16. Les 1^{er} et 2^e tergites abdominaux régulièrement zonés de

- jaune en avant, de brun foncé, puis de jaune; joues longues..... **mandarinia** Sm.
- Premier tergite abdominal plus ou moins ferrugineux en avant; le 2^e ferrugineux, ou brun-ferrugineux, ou même brun foncé, avec une large bordure jaune, diversement échancrée; joues courtes..... **crabro** L.
17. Pronotum ayant une carène transversale antérieurement.. 18.
 — Pronotum sans carène transversale..... 22.
18. Carène très distincte dès le dessus du pronotum; dernier article du fouet des antennes conique..... 20.
 — Carène du pronotum n'existant que sur les côtés, près des hanches antérieures; dernier article du fouet des antennes tronqué; corps étroit, entièrement testacé-roussâtre 19.
19. Thorax rétréci en avant; clypeus avec deux petits angles antérieurement; 2^e tergite abdominal rétréci à la base; branches du forceps non tronquées en dessous à leur extrémité; crochets se terminant par deux pièces triangulaires conjuguées..... **doryloides** Sauss.
 — Thorax large en avant; clypeus tronqué droit antérieurement; 2^e tergite abdominal non rétréci à la base; branches du forceps tronquées en dessous à l'extrémité; crochets se terminant par deux longues baguettes subcylindriques et parallèles..... **Barthelemyi** Buyss.
20. Antennes avec des tyloïdes étroits; carène du pronotum jaune..... **media** Degeer.
 — Antennes sans tyloïdes; carène du pronotum noire..... 21.
21. Clypeus régulièrement couvert de points épars devenant assez serrés près du bord antérieur..... **silvestris** Scop.
 — Clypeus avec quelques gros points épars, encore plus dispersés en avant..... **norwegica** F.
22. Septième tergite abdominal normal, régulièrement arrondi; le 1^{er} avec deux taches étroites, transversales, jaunes ou blanches, sur le haut de la troncature antérieure.....
 **rufa** L. et ses variétés
- Septième tergite abdominal échancré sur les côtés, vers la base, déprimé dans sa partie postérieure qui est en forme de spatule; le 1^{er} sans tache jaunes ni blanches sur le haut de la troncature antérieure..... 23.

23. Premier sternite abdominal ayant à sa base, de chaque côté, une tache roux-jaunâtre, le 6^e roussâtre noir à la base..... **koreensis** Rad.
- Aucun sternite de l'abdomen coloré de roux..... 24.
24. Tibias blancs en dessus, noirs en dessous; tous les segments abdominaux étroitement lisérés de blanc..... **japonica** Sauss.
- Tibias jaunes, nullement noirs en dessous; segments de l'abdomen largement marginés de jaune..... 25.
25. Premier tergite abdominal noir, avec une bordure jaune échancrée seulement au milieu; crochets portant de chaque côté, à la base et en dessous de la spatule apicale, une forte dent aiguë dirigée du côté de la base de l'appareil copulateur..... **vulgaris** L.
- Premier tergite abdominal noir sur la troncature antérieure, puis jaune en dessus avec trois taches noires touchant à la troncature antérieure; crochets portant de chaque côté, à la base et en dessous de la spatule apicale, une petite expansion arrondie..... **germanica** F.

TABLEAU DICHOTOMIQUE

pour la détermination des espèces de l'Amérique.

1. Groupe des Frelons..... **crabro** L.
- Groupe des Guêpes..... 2.
2. Yeux éloignés de la base des mandibules; joues longues; pronotum muni antérieurement d'une carène transversale..... 3.
- Yeux touchant la base des mandibules; joues nulles; pronotum sans carène transversale antérieurement..... 40.
3. Coloration noir et blanc..... 4.
- Coloration noir et jaune..... 6.
4. Fouet des antennes ferrugineux en dessous, avec des tyloïdes chez le mâle..... **maculata** L.
- Fouet des antennes noir en dessous, sans tyloïdes chez le mâle..... 5.
5. Les tergites 1 et 2 de l'abdomen avec la marge blanche

- plus ou moins interrompue au milieu; celle des 3^e, 4^e
et 5^e profondément échancrée ou divisée.....
..... **borealis** Lewis (nec Kirby).
- Tous les segments abdominaux bordés de blanc-jaunâtre
ou de blanc, sans interruption.....
..... **norwegica** F. var. **marginata** Kirby.
6. Marge des segments 1 et 2 fortement incisée, au point
d'être interrompue au milieu, principalement sur le 1^{er}.
..... **diabolica** Sauss.
- Marge des segments entière ou très peu profondément in-
cisée 7.
7. Carène transversale du pronotum peu visible, faible en
haut, noire..... **norwegica** F.
- Carène transversale du pronotum forte, très visible, jaune
au moins en partie..... 8.
8. Sexe femelle..... 9.
- Sexe mâle et ouvrière. — Carène transversale du prono-
tum toujours fortement colorée en jaune..... **media** Degeer.
9. Thorax toujours avec des parties largement colorées de
roux; les côtés de la tête, derrière les yeux, jaune-roux
sur toute la longueur des orbites externes.... **media** Degeer.
- Thorax noir et jaune clair, jamais de parties rousses; les
côtés de la tête, derrière les yeux, tachés de jaune
clair près des joues et au sommet des orbites externes;
carène du pronotum colorée de jaune sur une faible
partie seulement en haut.....
..... **norwegica** F. var. **adulterina** Buys.
10. Ornementation du corps blanche..... 11.
- Ornementation du corps jaune..... 13.
11. Premier et deuxième tergites de l'abdomen plus ou moins
largement colorés de roux
..... **rufa** L. var. **intermedia** Buys.
- Abdomen sans couleur rousse..... 12.
12. Premier segment tergite de l'abdomen très étroit, beau-
coup plus étroit que le 2^e.....
..... **rufa** L. var. **americana** Buys.
- Premier segment tergite de l'abdomen normal, presque
aussi large que le 2^e..... **consobrina** Sauss.

13. Deux raies jaunes sur tout le mésonotum..... 14.
 — Pas de raies jaunes sur le mésonotum ou seulement très courtes près de l'écusson..... 15.
14. Troisième abscisse de la nervure cubitale de la 2^e cellule cubitale beaucoup plus courte que la partie de la nervure cubitale aidant à former la 3^e cellule cubitale.... **carolina** L.
 — Troisième abscisse de la nervure cubitale de la 2^e cellule cubitale égale à la partie de la nervure cubitale aidant à former la 3^e cellule cubitale..... **sulphurea** Sauss.
15. Premier et deuxième tergites de l'abdomen avec un étroit liséré jaune au bord apical, sans échancrure particulière. 16.
 — Premier et deuxième tergites de l'abdomen avec une large bande jaune, plus ou moins échancrée..... 17.
16. Premier tergite abdominal très étroit, beaucoup plus étroit que le 2^e; les 4^e et 5^e normalement marginés de jaune..... **rufa** L. var. **americana** Buyss.
 — Premier tergite abdominal, presque aussi large que le 2^e; les 4^e et 5^e presque entièrement jaunes..... **vidua** Sauss.
17. Deuxième tergite abdominal plus ou moins coloré de roux..... **rufa** L.
 — Deuxième tergite abdominal sans couleur rousse..... 18.
18. Scape des antennes jaune en avant..... 19.
 — Scape des antennes noir..... 20.
19. Tache noire antérieure du 1^{er} tergite abdominal transversale; thorax étroit, rétréci en avant; ♂ 7^e tergite abdominal très brusquement déprimé sur le disque au point de former à la base un profil anguleux; les crochets ayant de chaque côté à la base de la spatule apicale une forte dent unciforme dirigée du côté de la base..... **communis** Sauss.
 — Tache noire antérieure du 1^{er} tergite abdominal en forme de losange ou de fer à cheval; thorax court, robuste, large en avant; ♂ 7^e tergite abdominal insensiblement déprimé à la base du disque, ne formant pas de profil anguleux; les crochets sans appendices à la base de la spatule apicale..... **pennsylvanica** Sauss.
20. Premier tergite abdominal avec la tache noire médiane antérieure transversale ou en forme de triangle. ♂ Cro-

chets ayant de chaque côté de la base de la spatule apicale une forte dent unciforme dirigée vers la base des crochets..... 21.

- Premier tergite abdominal avec la tache noire médiane antérieure en forme de losange. ♂ Crochets ayant de chaque côté de la base de la spatule apicale une simple dilatation arrondie..... **germanica** F.

- 21. Premier tergite abdominal ayant une tache noire transversale sur le milieu. Disque du 7^e tergite abdominal du mâle brusquement déprimé, ce qui donne un profil anguleux à la base de ce segment..... **communis** Sauss.

- Toute la base du 1^{er} tergite abdominal noire, la couleur noire s'avancant en pointe médiane dans le jaune; disque du 7^e tergite abdominal du mâle déprimé insensiblement, ce qui donne un profil sinué à la base de ce segment..... **vulgaris** L.

1^{er} groupe.

LES FRELONS

V. *crabro* Linné.

Vespa crabro Linné, Systema naturæ, édit. 10^a, I, 1758, p. 572, n° 1.
— Editio 12^a, I, 2, 1767, p. 948, n° 3.

Femelle. — Corps large, robuste, à pubescence roussâtre, grosse, dressée, assez abondante. Tête normale, plutôt un peu moins large que le thorax, roux-ferrugineux, l'espace interantennaire et l'intérieur du sinus des yeux jaunes; les côtés de la tête derrière les yeux distinctement dilatés; joues très courtes; clypeus jaune, le bord antérieur profondément sinué, les angles antérieurs arrondis, la ponctuation grosse, serrée, ruguleuse; mandibules jaunes, largement bordées de noir-brun du côté interne. Antennes roux-ferrugineux, plus claires en dessous, le scape jaune en avant. Thorax noir, avec le pronotum, deux taches allongées et longitudinales dans la moitié antérieure du mésonotum, l'écusson, le postécusson presque en entier, une tache sous les ailes et les lèvres des stigmates du segment médiaire, roux-ferrugineux; pronotum avec une carène transversale. Écailles rousses; ailes ferrugineux clair, hyalines, une tache roux plus foncé sur toute la longueur de la cellule costale et toute la cellule brachiale. Pattes roux-ferrugineux, les hanches en partie noires, les cuisses intermé-

diales et postérieures tachées de noir en dessous, principalement à leur base. Abdomen large, un peu plus étroit à la base qu'au milieu; le 1^{er} segment tergite noir-brun au point d'attache, le reste de la troncature antérieure est roux plus ou moins ferrugineux, cette teinte remontant régulièrement sur le dessus du disque, qui est ensuite ceinturé de brun, puis enfin la bordure est étroite et jaune; ce segment est donc tricolore : roux-ferrugineux, brun, puis jaune; la troncature antérieure est assez abrupte, mais le haut est arrondi; 2^e segment largement coloré de brun dans sa moitié antérieure, cette coloration s'avancant en pointe dans la partie postérieure du segment qui est jaune, un point brun se trouve de chaque côté et touchant plus ou moins la coloration brune; les autres tergites sont jaunes avec deux points bruns, un de chaque côté, isolés ou s'étirant en avant pour rejoindre l'extrême base qui est brune et recouverte par le segment précédent et dès lors invisible au repos; le 3^e segment porte le plus souvent une pointe médiane brune, comme le 2^e. Une très fine pubescence soyeuse, couchée et jaunâtre se distingue principalement sur les deux premiers segments. Le 6^e segment tergite est jaune. Le ventre est noir-brun, plus ou moins teinté de ferrugineux, avec une bordure jaune sur chaque segment, très large sur les deux premiers, réduite sur le 3^e et le 4^e; sur chaque côté des segments basilaires se trouve un point noir, rarement libre, ordinairement étiré en avant pour atteindre la partie noire de la base des segments; le 5^e sternite est jaune presque en entier, la base brunâtre ou brun-ferrugineux. — Long. 28-31 mill.

La couleur roux-ferrugineux peut envahir presque tout le thorax et parfois aussi les parties brunes de l'abdomen.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais de taille plus petite. — Long. 18-25 mill.

Mâle. — Même coloration que la femelle et l'ouvrière, sauf que les ocelles sont ordinairement entourés de noir et que le ventre est plus coloré de jaune. Antennes très longues, brunies en dessus du fouet, rousses en dessous, le devant du scape jaune : le 3^e article avec un petit tyloïde à son extrémité, chacun des autres avec deux tyloïdes. Clypeus grand, convexe, régulièrement arrondi en avant, la ponctuation médiocre, peu serrée, devenant ruguleuse et irrégulière dans la partie antérieure. Les tibias antérieurs sont parfois rayés de jaune en dessus. Le 5^e segment sternite ventral légèrement échancré au milieu du bord apical, le 6^e subtronqué-arrondi à l'extrémité. L'ensemble de l'appareil copulateur est très volumineux. Les branches du forceps sont

brun foncé, largement sinuées-tronquées au sommet, l'extrémité inférieure de chaque branche se terminant par une spatule arrondie, subtransversale au sommet, le lobe se prolongeant en acumen sublinéaire, aigu à l'extrémité, ne dépassant pas la spatule inférieure. Tenettes des volsellas courtes. Crochets soudés en une pièce impaire assez large à la base, se terminant par deux lobes divariqués, séparés l'un de l'autre par une profonde incision. — Long. 25-27 mill. Pl. VII, fig. 5 et 6.

La *V. crabro* L. est répandue dans toute la région paléarctique, principalement dans les pays tempérés, où elle est alors très commune. Elle est rare dans les pays plus chauds, comme la Corse, la Sicile, la Crimée, la Grèce. Elle existe également dans l'Amérique du Nord. Il est difficile de dire si elle y a été importée ou bien si elle y est venue elle-même du continent asiatique. Elle a été capturée en Nouvelle-Hollande, mais cette localité est certainement accidentelle, car si cette Guêpe y était acclimatée, les voyageurs naturalistes l'auraient signalée.

Elle construit son nid dans les arbres creux où ses gâteaux sont à peu près dépourvus d'enveloppes externes. Les fissures de l'arbre donnant accès dans la cavité où la nichée est établie sont soigneusement closes avec des gaufrures de carton, de manière à ne laisser que un ou deux passages pour la circulation de la colonie. Ces *trous de vol* sont suffisamment étroits pour que les ouvrières puissent aisément reconnaître tout intrus qui voudrait y pénétrer. Rarement la nidification est aménagée dans les tertres et les rochers, mais on la rencontre assez souvent sous les hangars, dans les greniers, les kiosques, les maisons inhabitées, etc. C'est alors qu'elle devient une construction remarquable. Les gâteaux sont beaucoup plus grands et nombreux; les enveloppes externes décèlent toute l'habileté de l'insecte. Ces nids aériens sont énormes, peuvent mesurer jusqu'à 28 centimètres de diamètre sur 53 centimètres de longueur. Lorsqu'ils sont pendus dans un espace libre, ils sont d'un aspect saisissant par leur beauté étrange. Le carton est plus ou moins jaunâtre, zoné de blanchâtre et de brun, très fragile; les enveloppes sont couvertes de gaufrures et de feuillets. Les piliers qui relient les gâteaux les uns aux autres sont très irréguliers, plats, en forme de rubans ou même spirales; les alvéoles qui entourent les piliers sont prolongés sur ceux-ci. Les alvéoles les plus externes des gâteaux sont très arqués. Ceux dans lesquels les femelles sont élevées se montrent nettement différenciés. L'ensemble de la construction est tantôt piriforme, tantôt ovoïde. Si le premier gâteau a été construit près d'une paroi quelconque, ou dans un angle, l'édifice sera asymétrique, modelé pour ainsi dire aux irrégularités du local.

J'ai souvent remarqué que l'on peut rencontrer un nid de *V. crabro*

plusieurs années de suite dans le même arbre ou sous la même toiture. Cette guêpe est une des plus industrieuses et elle sait modifier son travail suivant les nécessités. Lorsque certaines années elle devient très abondante, elle occasionne de réels dégâts aux raisins et aux prunes dont elle est très friande. Elle attaque également les pommes et les poires avant que celles-ci soient mûres ou en état d'être récoltées. C'est encore elle que l'on voit, l'été et l'automne, fixée sur l'écorce de certains arbres malades, les Ormes, les Chênes, plus rarement les Frênes, et lécher la sève qui en découle. Dans ces circonstances, elle devient injuste et méchante au point qu'elle se jette sur les personnes et les animaux qui viennent à passer trop près d'elle. Sa piqure est très douloureuse.

Patrie. — Europe (*de l'Orza 1856, Muséum de Paris*); France, environs de Paris : Versailles, St-Germain, le Vésinet (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); environ de Paris (*Bagriot 1856, Muséum de Paris*); environs de Paris : St-Cloud, Chaville; Hte-Vienne (*coll. J. de Gaulle*). Calvados : Lisieux (*leg. A. Loisel, coll. Gadeau de Kerville*); Maine-et-Loire : St-Rémy-la-Varenne (*R. du Buysson 1901, Muséum de Paris*); France (*coll. Lepeletier 1845, Muséum de Paris*); Seine-et-Oise : St-Leu (*Ch. Brongniart 1896, Muséum de Paris*); Fontainebleau (*A. Finot 1897, Muséum de Paris*); Eure : Bèzu-St-Eloi (*Ch. Brongniart 1888, Muséum de Paris*); Loiret : forêt d'Orléans (*H. Rouyer 1898, Muséum de Paris*); Allier : Broût-Vernet (*coll. R. du Buysson 1900, Muséum de Paris*); Royan (*Ch. Delval 1898, Muséum de Paris*); Toulouse (*Boisgiraud 1834, Muséum de Paris*); Montauban (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Saint-Séver (*Léon Dufour 1834, Muséum de Paris*); Aix (*Boyer de Fonscolombe 1834, Muséum de Paris*); Dax, Corse, Sicile, Piémont, Toscane (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); île del Giglio (*leg. G. Doria VIII, 1901, Musée de Gênes*), San-Rémo (*leg. Kriechbaumer 1875, Musée de Munich*); Brême (*Musée de Brême*); Bohême (*A. Brullé 1835, Muséum de Paris*); Crimée (*Cotty 1856, Muséum de Paris*); Morée (*A. Brullé 1833, Muséum de Paris*). Italie : Lombardie, Canonica d'Adda; Ligurie, Varazze, Albenga; Suisse : Kussnacht, près du lac de Zurich (*coll. Magretti*); Roumanie : Comana, Vlasca (*A. Montandon, coll. Magretti*).

Afrique : Alger (*coll. J. de Gaulle*); Corse : Bastia (*G. Degeorgis 1901*).

Asie : Mandchourie, région du lac Hanka (*Bohnhof 1900, Muséum de Paris*); Chine, Kiang-si (*A. David 1875, Muséum de Paris*).

Amérique : États-Unis, New York (*coll. J. de Gaulle; H. Edwards, Musée de Londres; A. von Schulthess Rechberg 1903, Muséum de Paris*), New Orléans (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*).

Nouvelle-Hollande (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*).

Var. **borealis** Radoszkowsky.

Vespa crabro L. var. *borealis* Radoszkowsky, Horae Soc. entom. Rossicae II, 1863, p. 128, pl. XVI, fig. 15.

Femelle, ouvrière et mâle. — Différent du type par la couleur noir foncé qui remplace la couleur ferrugineuse sur certaines parties du corps, principalement le dessus de la tête, presque tout le thorax et la base du 2^e tergite abdominal. — Long. ♀ 26-28 mill.; ♂ 25 mill.; ♂ 26 mill.

Cette variété semble particulière à la Sibérie et à la Chine. Elle fait le passage à la variété *crabroniformis* Smith.

Patrie. — Sibérie (coll. O. Radoszkowsky); Mandchourie : région du lac Hanka (Bohnhof 1900, Muséum de Paris).

Il m'est impossible de savoir quelle est la Guêpe rapportée par Potanin, de Kan-su en Mongolie. F. Morawitz l'a décrite *Horae Societatis entom. Rossicae*, t. XXIII, 1889, p. 161) sous le nom de *V. crabro* L. var. *immaculata*. Je crois que ce doit être une femelle de *V. medianus* Degeer.

Je ne connais pas non plus la Var. *anglica* Gribodo (*Bullettino de la Societa entomologica Italiana*, 1891, 33, p. 242) qui diffère du type par l'ornementation jaune du corps plus vive et par une teinte « *flavoglauescente* » sur une partie des 2^e, 3^e, 5^e et 6^e tergites abdominaux.

Les exemplaires décrits par M. J. Gribodo sont des femelles provenant d'Angleterre.

Var. **crabroniformis** Smith.

Vespa crabroniformis Smith, Trans. Entom. Soc. London II, 2. 1852, p. 40.

Vespa flavofusciata P. Cameron, The Entomologist XXXVI, 1903, p. 280.

Ouvrière et femelle. — Semblables au type, dont elles diffèrent par la tête qui est de teinte jaune avec une large tache noir-brun autour des ocelles, le thorax noir-brun ferrugineux seulement sur le pronotum et la suture postérieure de l'écusson; les pattes noir-brun sur les hanches, les trochanters et la plus grande partie des cuisses. Sur l'abdomen la couleur brune envahit presque tout le 2^e segment et se montre beaucoup plus abondante sur les autres segments, au point que le 3^e et le 4^e sont, au repos, largement colorés de brun à leur base; les points bruns latéraux des segments ont disparu sur le 1^{er} et sou-

vent sur le 2^e segment tergite; ils sont moins distincts et plus larges sur les autres segments; la bordure jaune du 2^e segment est très irrégulière et réduite de moitié. Les segments ventraux sont comme les tergites, noirs marginés de jaune, les points latéraux plus gros et à moitié compris dans la partie brune; le 6^e tergite et le 5^e sternite sont entièrement jaunes. — Long. ♀ 20-26 mill.; ♀ 28-30 mill.

Mâle. — Le mâle m'est inconnu. D'après F. Smith (*Transactions of the Entomological Society of London*, 1852, p. 41) le mâle serait semblable à la femelle, mais avec les antennes plus longues, le 2^e segment abdominal ayant de chaque côté une rayure pâle, oblique, peu distincte et aussi deux petits points pâles.

Il n'y a aucun caractère plastique permettant de séparer la *Vespa crabroniformis* Smith de la *Vespa crabro* Linné. La coloration seule les différencie et encore on trouve tous les passages entre ces deux formes. On est donc forcé de reconnaître dans la *V. crabroniformis* Sm., une variété du type européen spéciale à l'Asie Orientale. Dans les collections du Muséum de Paris il existe une ♀ et un ♂ de *V. crabro* L. de Mandchourie, région du lac Hanka (*Bohnof 1900*) et une ♀ du Kiang-si (*A. David 1875*). Ces trois insectes font le passage du type européen à la *V. crabroniformis* de Smith.

Je ne connais pas la nidification de cette variété, mais je lis dans les *Études sur la famille des Vespides*, 2, 1853, p. xcv, de M. de Sausure, les lignes suivantes : « J'ai de même vu le guépier de la *V. crabroniformis* qui n'offre rien de particulier et qu'on prendrait volontiers pour celui de la *V. crabro*. »

Patrie. — Japon (*leg. Lewis 1869; 1884; Muséum de Paris; — Roretz 1879, Musée de Vienne; — Pipitz 1882, Musée de Gênes*); Yokohama (*Musée de Budapest*); environs de Tokio (*J. Harmand 1901, Muséum de Paris*); Kobe (*Hon. E. Scarlett 1900, Musée de Londres*); Chine : Haï-ning (*coll. Walker, Musée de Londres*); Corée : Séoul (*Hon. Ella Scarlett VIII 1900 ♀, Musée de Londres*); Chine : Changhaï (*Musée de Londres*); Japon septentrional : Seso (*Faurie 1887, Muséum de Paris*); Siao-lou (*coll. Martinez Escalera*).

Var. **tartarea** var. nov.

Femelle. — Diffère du type par le fouet des antennes plus ou moins brun; une large tache noire entourant les ocelles; le thorax noir-brun avec le pronotum ferrugineux; les ailes plus enfumées, les pattes plus obscures; l'abdomen noir-brun, tous les segments étroitement marginés de jaune, excepté le 5^e tergite qui l'est assez largement et le 6^e qui

est entièrement jaune, le 1^{er} est plus ou moins ferrugineux à la base; les sternites sont noir-brun marginés de jaune, le 5^e entièrement jaune. — Long. 25 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais de taille plus petite, la tête plus jaune, avec ou sans tache autour des ocelles, le pronotum teinté de jaune en avant, le mésonotum avec une bande ferrugineuse au milieu de la partie antérieure; l'abdomen avec tous les tergites étroitement lisérés de jaune, le 6^e reste entièrement jaune; les sternites sont marginés de jaunâtre sur les côtés, le 5^e entièrement jaune. — Long. 19 mill.

Je n'ai pas vu de mâles ainsi colorés.

Cette variété est l'exagération arrivée à son maximum de la couleur brune déjà signalée chez la Var. *crabroniformis* Sm. Elle a beaucoup de ressemblance avec la V. *Oberthuri* Buyss.

Patrie. — Japon : Yokohama (*Musée de Budapest*). Columbia (*coll. Martinez Escalera*). J'ignore où se trouve cette localité du nom de Columbia; je suppose que c'est le nom d'une plantation des Indes anglaises.

V. *orientalis* Linné.

Vespa orientalis Linné, Mantissa plantarum II, 1771, p. 540.

Vespa turcica Drury, Illustr. Nat. hist. II, 1773, p. 74, t. 39, fig. 1.

Vespa fusca Christ, Naturg. d. Insect. 1791, p. 216.

Femelle. — Corps robuste, de grande taille, à pubescence courte, peu abondante, rousse; tout le corps brun-ferrugineux plus ou moins clair, avec le clypeus, l'espace interantennaire, deux petites taches transversales sur le milieu du bord du premier segment abdominal, une très large bordure apicale sur les 3^e et 4^e segments tergites et sur le 2^e segment sternite ventral, jaunes. Tête normale, joues à peu près nulles; clypeus allongé, ferrugineux sur les angles près des joues, le disque assez convexe, la ponctuation grosse, espacée, ruguleuse, devenant plus grosse antérieurement, le bord antérieur profondément échancré, assez fortement déprimé au bord du sinus, les angles antérieurs arrondis; une tache noire au-dessus du triangle interantennaire touchant les ocelles; antennes rousses; thorax large; pronotum fortement caréné antérieurement; écailles ferrugineuses; ailes hyalines, à teinte ferrugineuse; pattes ferrugineuses, couvertes d'un fin duvet couché, doré, le côté interne garni d'un feutre serré à reflets dorés. Abdomen large, brun plus ou moins ferrugineux, couvert d'un fin

duvet soyeux, couché, à reflets changeants : 1^{er} tergite à troncature antérieure arrondie en dessus, les deux petites taches apicales jaunes pouvant disparaître. 3^e et 4^e tergites jaunes avec la base roux-ferrugineux, cette dernière couleur s'avancant en une petite pointe au milieu, et formant de chaque côté une petite échancrure arrondie, qui est rarement séparée complètement de la partie ferrugineuse de la base ; les 5^e et 6^e tergites entièrement roux-ferrugineux. Parfois le 4^e segment tergite est plus ou moins largement taché de brun-ferrugineux sur tout le milieu seulement, avec les angles postérieurs jaunes. Ventre concolore, avec le 1^{er} et le 3^e segment tachés de jaune aux angles postérieurs, le 2^e avec la base roux-ferrugineux, cette dernière couleur s'avancant plus ou moins en pointe au milieu et formant de chaque côté une échancrure arrondie. — Long. 23-26 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais de taille plus petite ; les deux petites taches apicales jaunes du 1^{er} segment tergite de l'abdomen pouvant se réunir et former une bordure jaune n'atteignant pas les côtés du segment ; les échancrures roux-ferrugineux, qui se trouvent dans la partie jaune du 3^e et du 4^e segment plus souvent séparées sous forme de points isolés. — Long. 18-23 mill.

Mâle. — Corps étroit, coloré comme chez la femelle. Le clypeus est tronqué droit en avant, avec deux petits points allongés, déprimés, souvent colorés en ferrugineux ; parfois aussi les côtés touchant les orbites internes sont marginés de ferrugineux. Les antennes sont très grandes, le scape très court, jaune en avant ; le 3^e article porte à son sommet un petit tyloïde, les autres articles en portent deux très développés. Le 6^e tergite abdominal brun-ferrugineux, largement subtronqué au sommet, l'apex subsinué ; le 5^e sternite ventral est plus ou moins échancré au sommet, le 6^e fortement déprimé à sa base et plus ou moins sinué au sommet, les angles apicaux larges et arrondis. Appareil copulateur relativement peu volumineux, brun en dessus, roussâtre en dessous ; les branches du forceps rappelant beaucoup celles de la *V. crabro* L. ; les tenettes courtes, avec une expansion lamelleuse triangulaire en dessus ; crochets se terminant par deux lobes anguleux latéralement, arrondis à l'extrémité et séparés l'un de l'autre par une petite incision. — Long. 19-22 mill.

La *V. orientalis* L. possède une aire de dispersion des plus étendues dans les pays chauds ; elle n'existe pas au nord du 46^e degré de latitude nord. Elle habite tout le bassin de la Méditerranée, celui de la mer Rouge, l'Arabie, la Perse, l'Asie Mineure, le Turkestan et l'Indoustan. Elle a été capturée à Madagascar, de même qu'au Brésil et dans la

Guyane française. A. Brullé l'indique comme beaucoup plus abondante que la *V. crabro*, en juin, dans toutes les parties de la Morée qu'il a visitées pendant son séjour en Grèce. Elle est très familière et recherche le voisinage des habitations. Elle aime beaucoup les fruits, et, certaines années, elle ferait, paraît-il, de réels dégâts aux raisins. M. M. Maindron qui a beaucoup voyagé dans les Indes, m'a dit avoir vu, à Mascate, les *V. orientalis* venir en nombre sur le bateau, avant même que celui-ci ait abordé au débarcadère. Elles se posaient sur les caisses de bois blanc pour en emporter les fibres sous forme de boulettes. Ces guêpes sont d'une abondance extraordinaire dans l'intérieur de la ville de Mascate, principalement sur le marché aux provisions. Elles sont d'humeur très douce. Il n'est point rare de voir des indigènes acheter du poisson que les Guêpes continuent à dévorer, sans souci de se voir emporter. Leur vol est lent et bien différent de celui des espèces de nos pays. Leur belle couleur orangée, transparente, leur donne un aspect qui attire de suite l'attention du naturaliste. D'après M. M. Maindron également, elles affectionnent, aux environs de Mascate, le voisinage des puits où elles rongent les têtes et les queues de poissons que l'on pend aux arbres pour nourrir les bœufs servant à faire fonctionner les norias.

La *V. orientalis* établit son nid dans les arbres creux, comme le fait la *V. crabro*. M. Th. de Stéfani-Pérez a constaté qu'elle le construit aussi dans les fissures des rochers ou des murailles épaisses et même dans des cavités souterraines, en pleine campagne, où les gâteaux sont dépourvus d'enveloppes. Le carton est jaunâtre avec des rayures plus ou moins foncées, analogue à celui fabriqué par la *V. crabro*, et très fragile.

Les gâteaux sont toujours peu nombreux et les alvéoles où sont élevées les femelles sont nettement différenciés. D'après M. Neville Godman (*Transactions of the entomological Society of London 1877*, page XXXIII des *Proceedings*), la *V. orientalis* est « mimicked » par une *Laphria* qui en a la couleur, la forme, l'attitude et la manière de voler.

Patrie. — Europe : Grèce, Salonique, Chypre, Corfou, Syra, Dalmatie, Sicile (coll. Sichel 1867, *Muséum de Paris*; — coll. J. de Gaulle); Archipel (d'Urville, *Muséum de Paris*); Morée (A. Brullé 1833, *Muséum de Paris*); Kambos, Teygetos (mai 1891 leg. Holtz, coll. A. Schulz); Tarsus (Korb, *Musée de Munich*); île de Crète (Raulin 1845, *Muséum de Paris*); Malte (J. de Joannis 1901, *Muséum de Paris*); Sicile (Bibron 1834, *Muséum de Paris*) : Palerme (E. Blanchard 1844, *Muséum de Paris*); Rhodes, Samos (coll. Bosc. 1828, *Muséum de Paris*; — coll. J. de Gaulle);

Chypre (*Gaudry 1854, Muséum de Paris*); Sicile : Acireale (*J. de Joannis 1903, Muséum de Paris*); Chypre (*Miss Bates 1903, Musée de Londres*); Athènes (*A. S. Woodward 1901, Musée de Londres*); Sicile (*coll. Magretti*); Taurus (*coll. Magretti*).

Afrique : Égypte (*Bové 1833, de Castelnau 1837, Dejean 1837, Reiche 1855, Clot Bey 1850, Letourneux 1896, Vuloger de Beaupré 1897, Muséum de Paris*); Le Caire (*coll. R. du Buysson 1900, Muséum de Paris*); Alexandrie (*coll. J. de Gaulle*); Alger (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Port Saïd (*Musée de Brême*); Abyssinie (*Ferret et Galinier 1892, Muséum de Paris*); Madagascar (*A. Grandidier, Muséum de Paris*); Sahara, source dans l'Oued Samenc, pays des Touaregs Azdjer (♂ 7 déc. 1898), (*D^r Fournial, mission Foureau-Lamy, 1900, Muséum de Paris*).

Asie : Syrie, bords de la mer (*Mittre 1835, Muséum de Paris*), Akbès (*coll. J. de Gaulle*); Palestine (*D^r Roth, Musée de Munich*); Eu-phrate et Jérusalem (*coll. Sichel 1867, Museum de Paris*).

Arabie : Raz Zélina (*Boutan 1893, Muséum de Paris*), Sinaï (*Botta 1837, Muséum de Paris*); Mascate (*M. Maindron 1896, Muséum de Paris*); Perse (*Aucher 1840, Muséum de Paris*; 1862 *G. Doria, Musée de Gênes*); Turkestan méridional, Djizak (*Capus et Bonvalot 1881, Muséum de Paris*); Bagdad (*R. Oberthür 1898 et 1902, Muséum de Paris*); Indes (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Bengale (*Ducaucel 1815, Muséum de Paris*); Perse : Abushir (*leg. Bostfeld, Musée de Brême*).

Amérique : Guyane française : Mana (*Rivoire 1837, Muséum de Paris*), Cayenne (*Barthélemy 1834, Muséum de Paris*); Brésil (*Gaudichaud 1833, Muséum de Paris*).

Var. **aegyptiaca** Edm. André.

Vespa orientalis L. var. *aegyptiaca* Edm. André, Species des Hyménoptères d'Europe, II, 1884, p. 584.

Femelle, ouvrière et mâle. — Se distinguent par la couleur brun foncé qui remplace sur l'abdomen les parties rousses ou ferrugineuses que l'on remarque chez le type, et par le 4^e tergite abdominal qui est brun foncé présentant seulement deux taches latérales jaune clair. On trouve tous les passages possibles entre ces différentes colorations.

Même taille que le type.

Patrie. — Égypte (*Clot Bey 1850, Bové 1833, coll. Sichel 1867, Letourneux 1896, Vuloger de Beaupré 1897, Muséum de Paris*); Arabie, Abian (*Percival et Dodson 1900, Musée de Londres*); Aden (*coll. P. Magretti*).

V. parallela Edm. André.

Vespa japonica F. Smith, The Entom. month. Magazine, IV, 1868, p. 279. — Transactions of the entom. Society of London 1873, p. 498 (nec H. de Saussure, nec Radoszkowsky).

Vespa parallela Edm. André, Bulletin de la Société entom. de France, 6^e, IV, 1884, p. LXI.

Vespa insularis C. G. von Dalla Torre, Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus, vol. IX, Vespidae (Diptera), p. 147, 1894.

Vespa tridentata P. Cameron, The Entomologist, vol. XXXVI, 1903, p. 278.

Femelle. — Corps subparallèle, noir-brun varié de jaune, à pubescence jaune-gris, dressée. Tête pas plus large que le thorax, jaunâtre, avec une tache noirâtre autour des ocelles; les côtés de la tête étroitement carénés en dessous; ponctuation fine, espacée, peu apparente; clypeus à gros points devenant rugueux et serrés près du bord antérieur qui est fortement échancré avec une petite dent au fond du sinus, les angles antérieurs arrondis, la partie antérieure du clypeus garnie de soies raides, jaune-doré; joues nulles; mandibules normales, jaunâtres. Antennes jaunâtres, brunes sur le dessus du fouet et aussi parfois sur le dessus du scape. Thorax subparallèle, noir, avec le bord antérieur du pronotum jaune suivant la carène transversale; le bord postérieur de l'écusson brun-ferrugineux. Écailles et pattes brun-ferrugineux, excepté les tarses, les tibias et la moitié apicale des cuisses jaune-ferrugineux. Parfois les pattes postérieures et intermédiaires sont presque entièrement brun foncé à pubescence et feutre ferrugineux. Ailes assez obscurcies à teinte ferrugineuse. Abdomen allongé, noir-brun avec tous les segments largement marginés de jaune, la bordure jaune du 2^e segment et des suivants légèrement échancrée en deux petits points, comme chez la *V. crabro* L.; le dernier tergite entièrement jaune; le 1^{er} segment tergite avec la base noir-brun, le sommet de la troncature antérieure arrondie, jaune-ferrugineux suivi d'une ligne transversale noir-brun; les segments ventraux sont tous noir-brun marginés de jaune. — Long. 27 mill.

Parfois le pronotum devient jaunâtre-ferrugineux sur les côtés qui touchent au mésonotum, les bandes jaunes de l'abdomen sont alors moins larges et non festonnées.

Ouvrière. — Semblable à la femelle dont elle ne diffère que par la taille moins grande. — Long. 20-23 mill.

Le type que j'ai vu est une ouvrière; il fait partie de la collection Radoszkowsky et provient de la Sibérie orientale, de Vladivostock.

Mâle. — Semblable à l'ouvrière, dont il diffère par la pubescence du front brun-clair, les joues longues comme l'avant-dernier article antennaire, le clypeus moins profondément sinué antérieurement, la petite dent du fond du sinus peu distincte, les angles antérieurs largement arrondis; une tache ferrugineuse sous les ailes; le thorax hérissé de soies fines, brunes; le pronotum entièrement jaune; deux petites lignes courtes jaunâtres sur le bord antérieur du mésonotum. Les deux derniers segments tergites de l'abdomen sont jaune clair; le 7^e légèrement échancré à l'apex; les 5^e et 6^e sternites ventraux jaune clair, le 5^e profondément échancré au milieu suivant une entaille semi-circulaire, le 6^e profondément échancré, l'échancrure arrondie, les angles formés par elle subaigus, la base du disque du segment légèrement déprimée avec de gros points obsolètes. Appareil copulateur volumineux, testacé plus ou moins roussâtre; branches du forceps conformées comme chez la *V. crabro* L., l'acumen de la tenette linéaire, assez long, coudé du côté interne, avec une petite expansion lamelleuse auriculée sur le bord supérieur; crochets se terminant par deux lobes divariqués, séparés l'un de l'autre par une incision subcordiforme, les angles internes des lobes courts, très aigus, les angles externes très allongés et arrondis à l'extrémité; la tige des crochets est dilatée vers le milieu. — Long. 22 mill.

La *V. parallela* diffère de la *V. crabro* L. var. *crabroniformis* Sm., avec laquelle il est facile de la confondre, par les caractères suivants : le thorax carré antérieurement; le pronotum ayant les côtés subparallèles non convergents en avant; les bandes jaunes de l'abdomen mal limitées antérieurement, fondues avec la couleur brune de la base par une teinte roussâtre, et non échancrées ou très vaguement. La forme parallèle du thorax est très remarquable, ainsi que la petite dent que l'on trouve au fond du sinus de l'échancrure apicale du clypeus, chez la femelle et l'ouvrière.

Ayant eu l'avantage de voir les types de la *V. japonica* Smith, conservés dans le Musée d'Histoire naturelle de Londres, il m'est permis d'établir la synonymie indiquée plus haut, entre les *V. japonica* Smith et *parallela* André. Le nom de *japonica* a été employé en 1858 par M. H. de Saussure. M. von Dalla Torre ignorant que la *V. parallela* André est la même espèce que celle décrite par Smith en 1868 sous le nom de *japonica*, remplaça ce dernier par celui de *insularis*. Mais

le nom donné par Edm. André se trouve avoir la priorité sur celui de M. von Dalla Torre.

Nous savons que F. Smith (*The Entomologist's monthly Magazine*, vol. IV, 1868, p. 269) reçut un nid de *V. parallela* André (*japonica* Sm.) qui lui fut envoyé par Georges Lewis du Japon, Hakodadi. Ce nid fixé à une branche d'arbre, mesure douze pouces anglais de longueur sur neuf dans son plus grand diamètre. L'enveloppe externe est rouge-brun, avec des zones brunes alternant avec d'autres blanchâtres; les fibres de bois employées à la confection du carton semblent avoir été recueillies sur du bois mort. Le gâteau le plus bas du nid est entièrement composé d'alvéoles garnis de guêpes mâles.

Patrie. — Sibérie orientale, Vladivostock (*V. parallela* André types! coll. Radoszkowsky); Japon : Hiogo (*V. japonica* Smith types! coll. F. Smith, Musée de Londres); Tshushima (sept.-oct. ♀♂ leg. H. Fruhstorfer, Musée de Vienne; coll. von Schulthess Rechberg); Yokohama (*Musée de Brême*, un exemplaire a été déterminé par Morawitz sous le nom de *V. japonica* Rad.; *Musée de Vienne*); île Tsur (*Holst, Musée de Londres*); île Nimrod (coll. Walker, *Musée de Londres*); Indes : Kasia Hills (*Musée de Londres*); Japon (F. Ancey, *Musée de Leyde*).

Var. **Biroi** var. nov.

Ouvrière. — Diffère du type par sa tête noir profond, avec les côtés près des yeux, les orbites internes, le clypeus, l'espace interantennaire et les mandibules jaune-roux. Le pronotum est entièrement noir; les segments tergites abdominaux sont plus étroitement marginés de jaune, la marge plus nettement limitée antérieurement, avec une très petite entaille noire au milieu, le 1^{er} tergite ne porte qu'un étroit liséré jaune, qui tend parfois à disparaître. — Long. 18-22 mill.

Je n'ai pas vu de femelles ni de mâles ainsi colorés.

Patrie. — Singapore (*Biró 1898, Musée de Budapest*; — H. N. Ridley, *Musée de Londres*).

V. **Oberthuri** R. du Buysson.

Vespa Oberthuri R. du Buysson, Bull. Soc. entom. France 1902, p. 140.

Femelle. — Femelle inconnue.

Ouvrière. — Corps de taille robuste, noir-brun avec la tête, le pronotum, la bordure apicale des segments abdominaux, une tache carrée sur le milieu du 5^e segment tergite et tout le 6^e tergite jaunes; la tranche antérieure du 1^{er} segment tergite abdominal roux-ferrugineux. Pubes-

cence médiocre, brune sur le dorsulum, rousse sur la tête. Tête médiocre à ponctuation distincte, médiocre, très clair-semée; les ocelles très éloignés du bord postérieur de la tête; clypeus presque carré, les côtés subparallèles, émarginé en avant, les angles antérieurs arrondis, la ponctuation grosse, très serrée, fortement ruguleuse; les yeux touchant la base des mandibules. Antennes marron, roussâtres en dessous, légèrement brunies en dessus, le scape ferrugineux, jaune en avant. Pronotum caréné; écailles ferrugineuses; ailes enfumées assez régulièrement; pattes brunes, les tibias antérieurs ferrugineux en avant. Abdomen brun-marron : le 1^{er} segment tergite à marge jaune très étroite et régulière, la base du 2^e segment marquée de deux taches soyeuses d'une teinte plus claire, pouvant par leur réunion former une large bande basilaire; les marges jaunes des autres segments tergites ordinairement beaucoup plus étroites au milieu que sur les côtés; ventre brun, tous les sternites largement bordés de jaune-ferrugineux, souvent avec une tache jaune de chaque côté, dans laquelle se trouve une échancrure noirâtre; le 5^e segment sternite est entièrement jaune. — Long. 28-30 mill.

Mâle. — Le mâle est inconnu.

La *V. Oberthuri* Buyss. diffère de la *V. mandarinia* Sm., par la tête normale, petite, par la forme du clypeus, les joues nulles, la ponctuation de la tête et le coloris. Elle diffère de la *V. analis* F. par la forme du clypeus, par le coloris et la forme générale beaucoup plus trapue.

On ne sait rien sur la nidification de cette espèce.

Patrie. — Chine : Se-tchouen, Siao-lou (*R. Oberthür* 1898. — *Muséum de Paris*); Ta-tsien-lou (*R. Oberthür* 1901; *R. P. Grosjean* 1902, *Muséum de Paris*).

V. *analis* Fabricius.

Vespa analis Fabricius, *Systema entom.* 1775, p. 363, n° 5.

Femelle. — Corps étroit, subparallèle, de grande taille. Tête normale, pas plus large que le thorax, ferrugineux plus ou moins obscur, principalement sur le clypeus, l'espace interantennaire, les côtés de la tête près des mandibules et les mandibules elles-mêmes; joues presque nulles; clypeus profondément échancré, avec une petite dent au fond du sinus, la ponctuation grosse, profonde, très ruguleuse et serrée. Antennes brun-ferrugineux, rousses en dessous. Thorax ferrugineux, varié de noirâtre çà et là, principalement sur le mésonotum la carène du pronotum très distincte; écailles ferrugineuses; ailes

enfumées, à teinte jaune; pattes ferrugineux plus ou moins obscur. Abdomen allongé, avec une très fine pubescence, très courte, couchée, soyeuse, dorée sur les parties jaunes, noire sur les parties brunes, cette pubescence donnant des reflets changeants : 1^{er} segment tergite long, arrondi en avant, ferrugineux sur la moitié antérieure, brun sur la moitié postérieure, le bord apical souvent un peu plus clair; 2^e segment long, jaune plus ou moins ferrugineux dans la moitié antérieure, le reste brun avec un liséré jaune au bord postérieur, la couleur jaune de la base formant ordinairement deux échancrures dans la partie brune; les 3^e, 4^e et 5^e tergites bruns, ordinairement avec le bord apical plus ou moins jaunâtre et avec deux vagues taches jaunâtres sur chacun d'eux; le 6^e tergite jaune. Ventre brun ou plus ou moins ferrugineux, le bord apical des segments généralement un peu jaunâtre, le 5^e segment sternite jaune. — Long. 31-32 mill.

Ouvrière. — L'ouvrière est semblable à la femelle, mais de taille plus petite. — Long. 17-28 mill.

Mâle. — Le mâle est semblable à l'ouvrière, dont il diffère seulement par les caractères habituels de son sexe. Clypeus subtronqué à l'extrémité qui est marginée-déprimée, les angles latéraux arrondis, une carène médiane remplace la petite dent que l'on remarque chez la femelle et l'ouvrière. Antennes noir-brun; les tyloïdes se montrent à partir du 3^e article, le 2^e porte à son extrémité un petit tyloïde rudimentaire. Abdomen avec le 6^e tergite allongé, jaune dans le tiers apical; le 7^e tergite, jaune, arrondi au sommet, le bord apical finement frangé de poil roux-doré; le 5^e sternite jaune avec une échancrure semicirculaire au milieu du bord apical; le 6^e sternite profondément échancré, les angles formés par cette échancrure grands, légèrement arqués en dedans et garnis de poils courts, denses, roussâtres. Branches du forceps se terminant en dessous par une pointe en forme de spatule arrondie, avec un léger angle obtus du côté interne, le lobe se prolonge en une baguette linéaire, atteignant l'extrémité de la spatule inférieure; tenette avec un acumen modérément long, linéaire; crochets soudés ensemble, élargis un peu au-dessous du sommet qui se divise en deux expansions divariquées. — Long. 23 mill.

La *V. analis* F. construit des nids aériens dans les branches des arbres ou bien sous des abris divers, comme sous l'avancement des toitures des maisons. Le carton dont ils sont faits est très fragile, de couleurs variées, le plus souvent avec des zones blanchâtres ou brun chocolat, alternant avec des bandes rousses. Les fragments de fibres, qui entrent dans sa composition, sont très courts et grossiers,

Au cours d'un voyage à Java, M. M. Maindron a peint d'après nature un jeune nid. Celui-ci est globuleux : une enveloppe externe enferme complètement le gâteau initial qui est pédicellé et comprend quelques alvéoles seulement. L'ouverture est aménagée dans la partie la plus inférieure. La figure schématique de la pl. IX a été faite d'après l'aquarelle que M. Maindron a bien voulu mettre à ma disposition.

M. Paul Serre, consul de France à Batavia, a eu l'amabilité de m'envoyer deux nids très jeunes de la même Guêpe, avec toute leur population : reine, ouvrières, nymphes et larves. L'un et l'autre sont en forme de cloche. Il n'y a qu'une seule enveloppe, très largement ouverte inférieurement, au point de laisser à découvert le sommet des alvéoles. Voir la pl. IX.

Les larves ont les mandibules quadri-dentées; cinq gros mamelons seulement se voient sur les côtés des segments 5 à 9; le 8^e et le 9^e segments portent en dessus chacun une protubérance transversale, rugueuse, l'une et l'autre interrompues sur la ligne médiane; enfin sur le dessus du segment anal font saillie deux cornes protractiles, qui mesurent un millimètre et demi quand elles sont totalement développées.

On doit également à M. P. Serre la découverte du mâle, qui était resté inconnu.

Patrie. — Pondichéry (*Leschenault, Muséum de Paris*); Bengale (*Diard et Duvaucel 1815, Muséum de Paris*); Indes orientales (*Marc 1836, Barthélemy 1834, Muséum de Paris*); Cochinchine (*Muséum de Paris*); Chine (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*). Java : (*coll. Sichel 1867; M. Maindron 1885, Muséum de Paris*); — O. Thienne, *coll. A. Schulz*; — *Musée de Vienne*; — *Coll. J. de Gaulle*); Buitenzorg (*R. Oberthür 1898, Muséum de Paris*; — *G. B. Ferrari 1877, Musée de Gènes*); Lawang (*H. Fruhstorfer 1895, coll. A. Schulz*); Mont Salak (*R. Oberthür 1898, Muséum de Paris*); Pontiak (*R. Oberthür 1897, Muséum de Paris*); Batavia (*Sept. 1876, leg. M. Maindron 1892; P. Serre 1903, Muséum de Paris*); Java (*Musée de Londres; ♀ ♂ ♀ Musée de Brême*); Buitenzorg (*Dr Spire 1901, Muséum de Paris*); Java (*coll. Martinez Escalera*).

Var. **tenebrosa** var. nov.

Femelle. — La femelle m'est inconnue.

Ouvrière. — Semblable au type dont elle diffère par la tête noirâtre ou ferrugineux obscur, le thorax et les pattes noir-brun, l'écusson ordinairement taché de ferrugineux, l'abdomen brun avec le 1^{er} segment

tergite ferrugineux obscur antérieurement, la partie jaune du 2^e segment devenant ferrugineux obscur gardant des tons chatoyants. La bordure apicale du 2^e segment peut disparaître, mais le 6^e tergite reste jaune vif d'une manière constante. On trouve du reste tous les passages reliant cette variété sombre avec le type.

Mâle. — Le mâle m'est inconnu.

Patrie. — Java (*Musée de Budapest*); Java, Goban (*R. Oberthür 1898, Muséum de Paris*); Java, Gondang (*juillet 1898 A. Duchaussoy*).

V. *ducalis* Smith.

Vespa ducalis Smith, Trans. entom. Soc. London, II, 2, 1852, p. 39.

Femelle. — Corps étroit, subparallèle, robuste; de grande taille, à pubescence longue, roussâtre sur la tête et les segments jaunes de l'abdomen, noirâtre sur le reste du corps. Tête normale, de la largeur du thorax, jaune clair où plus ou moins teintée de ferrugineux; souvent une petite tache noirâtre autour des ocelles; joues médiocres clypeus largement émarginé en avant, les angles antérieurs longs, tout le clypeus fortement et densément ponctué, rugueux. Antennes brun-ferrugineux, le scape plus clair, parfois jaune en avant. Thorax noir-brun, muni, en outre de la pubescence, d'un fin duvet soyeux, couché, à reflets changeants. Pronotum avec une forte carène transversale en avant, jaune; parfois les lobes latéraux sont tachés de jaune ou de ferrugineux. L'écusson et le postécusson sont souvent plus ou moins tachés de jaune ou de ferrugineux, parfois même ils sont en entier de l'une ou de l'autre de ces couleurs. Écailles brun-ferrugineux, veloutées. Ailes à teinte jaune-ferrugineux, les cellules costales et brachiales des supérieures plus foncées. Pattes noir-brun ou brun-roussâtre, les tibias et les tarses recouverts en dessous d'un duvet soyeux, doré. Abdomen allongé, subparallèle, noir, avec les trois ou quatre premiers segments largement marginés de jaune, la marge irrégulière à son bord antérieur: le 1^{er} et le 2^e segment ferrugineux à la base, de sorte qu'ils sont tricolores transversalement; la marge jaune du 1^{er} entière et plus large au milieu, celle du 2^e avec deux échancrures antérieurement. Ventre noir avec les deux ou trois premiers segments plus ou moins largement marginés de jaune: le 1^{er} segment sternite plus largement que les suivants, parfois avec une tache noire de chaque côté, libre dans la partie jaune ou bien attenant à la base noire. — Long. 30-36 mill.

On trouve des individus dont le mésonotum est largement taché de ferrugineux, ainsi que les pleures et les hanches. Très souvent aussi

la partie ferrugineuse des segments tergites 1 et 2 de l'abdomen est recouverte d'un fin duvet soyeux, à reflets dorés. Quelquefois la bande noire de ces mêmes segments tend à disparaître.

Ouvrière. — L'ouvrière est semblable à la femelle, mais avec le thorax plus souvent taché de ferrugineux; parfois les tibias antérieurs sont jaunes en avant ou bien les tibias et les cuisses sont plus ou moins colorés de ferrugineux. — Long. 29-30 mill.

Mâle. — Semblable à la femelle pour la coloration, mais avec le corps plus étroit, la tête plus petite; le clypeus est simplement tronqué en avant; le 3^e article antennaire sans tyloïdes, ceux du 4^e très peu visibles, les autres articles munis de deux tyloïdes chacun comme de coutume; parfois les tyloïdes ne commencent qu'à partir du 5^e article; le 7^e segment tergite de l'abdomen tronqué au sommet et légèrement sinué, le 6^e et le 7^e garnis de gros points épars, irréguliers; le 5^e segment sternite du ventre échancré largement, à sinus arrondi, le 6^e profondément échancré, les lobes grands, conjugués, le disque déprimé, couvert de poils couchés jaunâtres. Appareil copulateur relativement petit; les branches du forceps testacées en dessus, brunies en dessous; le reste comme chez la *V. crabro* L. mais avec la spatule inférieure des branches du forceps plus longue, plus développée, ne dépassant pas l'extrémité du lobe, et la tenette des volsellas largement lancéolée, aiguë, pas plus longue que les crochets. — Long. 25-30 mill.

Je ne sais rien sur la nidification de cette belle espèce.

Patrie. — Siam (coll. Sichel 1867, *Muséum de Paris*); Tonkin : Monts Manon (avril-mai, 2-3000 m. leg. H. Fruhstorfer, coll. von Schulthess Reckberg); Yun-nan : Tsékou (R. Oberthür 1898, *Muséum de Paris*); Chine (Haas, *Musée de Vienne*); Chang-hai (de Montigny 1854, *Muséum de Paris*; — J. de Joannis 1898, *Muséum de Paris*); Tchéli (J. de Joannis 1898, *Muséum de Paris*); Kiang-si (A. David 1875, *Muséum de Paris*); Sud-est de Ngan-hoei (J. de Joannis 1901, *Muséum de Paris*); Yng-Chan (J. de Joannis 1902, *Muséum de Paris*); montagnes au nord de Pékin (A. David 1863, *Muséum de Paris*), Jéhol (A. David 1865, *Muséum de Paris*); Japon (Rus 1871, *Musée de Vienne*), Myadzu (leg. R. P. Relaves 1902, coll. Fr. Sébastien), Tokio (1878 Chiossone, *Musée de Gènes*); Chine, Chang-hai, Chin-hae (coll. Walker, *Musée de Londres*); Tamsin, sud de Formose (J. de la Touche, *Musée de Londres*); Chine, Ning-po (Felder, *Musée de Leyde*); Birmanie, Schwego-Myo (L. Fea, X, 1885, coll. Magretti).

Var. **pulchra** var. nov.

Femelle et Ouvrière. — Différent du type par la bande noire des deux premiers segments tergites de l'abdomen plus foncée et plus large, principalement sur le 2°. Le thorax est noir avec la carène antérieure du pronotum jaune et l'écusson porte souvent deux taches ferrugineuses. Même taille.

Mâle. — Je n'ai jamais vu de mâle coloré de cette façon.

Il est conservé au Musée de Londres, un exemplaire venant de Corée, Séoul (*Hon. Ella Scarlett, août 1900*, ♀) qui est remarquable par sa petite taille, 19 mill., et par deux taches obliques, jaunâtres, qui se voient sur le deuxième tergite abdominal. Ces taches ne se touchent pas au milieu du disque, n'atteignent pas les côtés et ressortent d'autant mieux que le fond est noir-brun.

Patrie. — Japon (*Boucard 1900, Muséum de Paris*) : Yokohama (*coll. Guérin-Méneville 1897, Muséum de Paris*, déterminée par Guérin-Méneville sous le nom de *Vespa japonica* Rad.; *Musée de Brême*; *Pipitz, Musée de Gênes*; *F. Ancey, Musée de Leyde*).

Var. **soror** var. nov.

Femelle et Ouvrière. — Différent du type par la tête, l'écusson, le postécusson, deux taches sur le tergite du segment médiaire et souvent le bord antérieur du pronotum jaunes; par les angles antérieurs du clypeus arrondis; par les deux premiers segments tergites de l'abdomen jaunes avec un trait brun-ferrugineux transversal vers le milieu, pouvant devenir une bande transversale ferrugineuse, les segments tergites 3 à 6 entièrement noir foncé. — Même taille.

Cette variété a beaucoup de ressemblance avec la *V. cincta* F. var. *affinis* F.

Mâle. — Le mâle est inconnu.

Patrie. — Chine : Tchi-fu (1876, *Musée de Vienne*); Kiang-si (A. David 1875, *Muséum de Paris*); Bombay (Fontannier 1839, *Muséum de Paris*); Tonkin : Bac-Kan (M. Maindron 1902, *Muséum de Paris*), Than-Moï (*H. Fruhstorfer, coll. A. Schulz*); Annam : Phuc-son (*H. Fruhstorfer, coll. A. Schulz*); sans localité d'origine (*coll. Radoszkowsky*); Indes : Kasia Hills (*Musée de Londres*).

V. mandarinia Smith.

Vespa mandarinia Smith, Trans. entom. Soc. London II, 1852, p. 38.
t. 8, fig. 1.

Vespa japonica Radoszkowsky. Motschulsky, Étud. entom. VI, 1857,
p. 10. (nec Smith, nec H. de Saussure).

Femelle. — Corps de grande taille, très robuste; pubescence courte, raide, dressée. Tête jaune-roux en entier, très grosse, aussi large que le thorax, très fortement dilatée postérieurement derrière les yeux; ponctuation presque nulle sur le vertex; le bord postérieur de la tête garni de gros poils roux; l'espace interantennaire élevé, très fortement caréné sur les côtés, avec une petite dépression au milieu; clypeus grand, convexe, le bord antérieur profondément échancré, les angles antérieurs très saillants, arrondis à l'extrémité, la ponctuation grosse, ruguleuse, devenant très serrée sur la partie antérieure; joues longues. Antennes noirâtres avec le scape, le 2^e article, le dessus du 3^e et l'extrémité des 11^e et 12^e, roux. Thorax noir-brun avec la carène transversale du pronotum, deux taches sur l'écusson et sur le postécusson, jaune-roux. Le pronotum peut être entièrement ou en partie roux-ferrugineux et le mésonotum muni de lignes de cette couleur, deux en avant et une autre au-dessus de chaque aile antérieure. On distingue parfois aussi des taches rousses sur les mésopleures. Pubescence thoracique très grosse, courte, raide, dressée, clair-semée; ponctuation peu distincte, à peu près nulle; tout le dorsulum recouvert d'un duvet très court, couché, excessivement fin, jaunâtre. Écailles roux-ferrugineux, ailes enfumées, ferrugineuses, les cellules brachiales et costales fortement teintées. Pattes noir-brun, le dessous des tarses recouvert d'un épais duvet soyeux doré-roux. Abdomen large, brun ou brun-marron avec les cinq premiers segments tergites largement et régulièrement marginés de jaune-orangé, le 1^{er} et le 2^e ayant en plus une large bande transversale jaune-orangé à la base; troncature antérieure du 1^{er} abrupte, le haut légèrement arrondi; le 6^e tergite jaune. Les segments ventraux sont brun-marron avec une bordure jaune, rétrécie au milieu, élargie sur les côtés; le 5^e sternite jaune. Pubescence abdominale courte, très grosse, raide, marron plus ou moins roussâtre; les parties jaunes des tergites recouvertes d'un très fin duvet, couché, jaune-doré à reflets changeants. — Long. 36-46 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais souvent avec tout le dessous du fouet antennaire, le haut des cuisses et des tibias antérieurs roux, les tibias et les tarses plus ou moins roussâtre obscur; quelque-

fois les taches de l'écusson et du postécusson deviennent très grandes et les lèvres des stigmates du segment médiaires rousses. — Long. 27-35 mill.

Mâle. — Coloré comme l'ouvrière, mais la tête moins grosse; le clypeus tronqué au sommet, à ponctuation très espacée mais ruguleuse; les antennes très longues, le 3^e article sans tyloïdes, les articles suivants avec deux tyloïdes chacun; le thorax presque entièrement roux; les pattes de teinte plus claire; les segments tergites abdominaux 6 et 7 entièrement jaune-orangé, le 7^e tronqué-arrondi, légèrement sinué au sommet; les segments sternites sont plus largement marginés de jaune-orangé, le 5^e incisé triangulairement dans toute sa largeur, le 6^e tronqué-sinué au sommet, les angles apicaux arrondis, le disque déprimé. Appareil copulateur très volumineux; branches du forceps ferrugineuses, le reste comme chez la *V. crabro* L. mais avec la spatule inférieure des branches du forceps plus développée, ne dépassant pas toutefois la longueur du lobe. La tenette est très courte, obtuse à l'extrémité et en dessus dilatée en une très grande expansion triangulaire lamelleuse. Crochets se terminant par deux lobes arrondis sur les côtés externes, anguleusement aigus à leur base et à leur sommet, séparés l'un de l'autre par une incision elliptique; la tige des crochets droite, à côtés subparallèles. — Long. 34 mill.

Selon M. Fortune (*Transactions of the entomological Society of London* 1852, p. 39), la *V. mandarinia* Sm., construit de larges nids globuleux dans les plus hautes branches des arbres, dans les montagnes de Teintung, près de Ning-po-foo, en Chine. Dans les collections du Muséum de Paris, il existe un gâteau terminal d'un nid de cette énorme Guêpe; il provient du Sé-tchuen et a été donné par M. R. Oberthür, qui le tenait de l'abbé A. David. Ce gâteau mesure treize centimètres de diamètre; le carton dont il est fabriqué est très résistant et épais, composé de fibres ligneuses très courtes, assez fines, fortement enduites et reliées ensemble par un produit glandulaire; la couleur est brun-chocolat et brun-roux, avec alternances de tons différents. Le pilier qui retenait ce gâteau au précédent est en forme de colonne, irrégulièrement cannelée, devenant triangulaire au sommet et très largement épatée au bas, c'est-à-dire sur le fond des alvéoles du gâteau en question; ce pilier mesure environ un centimètre de diamètre et près de deux centimètres de hauteur; le sommet devait prendre naissance entre trois alvéoles contigus. Sa résistance est extraordinaire et du reste nécessaire, car il était destiné à supporter un poids relativement énorme, vu la grosseur des larves et des adultes. Les alvéoles mesurent 4 centimètres de profondeur sur 13 millimètres de diamètre, ils

sont très grands, car ils ont servi à l'élevage de femelles et de mâles; les parois très épaisses à la base vont en s'amincissant, de sorte que les ouvertures sont irrégulières et semblent inachevées. Ce sont les larves qui perfectionnent le travail en prolongeant chacune leur cellule par un cocon de soie blanche surmonté d'un dôme du même tissu, plus ou moins élevé, suivant les sexes.

Il existe dans les collections du Muséum de Paris une ouvrière portant dans l'abdomen une femelle énorme de *Xenos Moutoni* Buyss.; la Guêpe provient de Chine, Ngan-hoei, où elle a été récoltée par le R. P. Mouton, et elle a été donnée au Muséum par M. l'abbé J. de Joannis, en 1902.

La Guêpe que feu le général O. Radoszkowsky a décrite sous le nom de *V. japonica*, en 1857, dans les *Études entomologiques* de Motschulsky, est la *V. mandarinia* Sm. Elle provient du Japon, des environs de Simoda, où elle été capturée par Gaschkevitch.

Patrie. — Japon (leg. G. Lewis 1869; 1884, Muséum de Paris; Pitz 1882, Musée de Gênes); Yokohama (coll. Guérin-Ménéville 1897, Muséum de Paris; leg. H. Stichel, coll. A. Schulz; leg. D. Botto, Musée de Gênes; leg. Dr Haberer 1901, Musée de Munich); Tsushima (♀ sept.-octobre leg. H. Fruhstorfer, Musée de Vienne, coll. A. Schulz); Kobe (Musée de Brême); Chine (coll. Stichel 1867, Muséum de Paris; Musée de Vienne); Zo-cé, près de Chang-hai (J. de Joannis 1900, Muséum de Paris); Kiang-si (A. David 1875, Muséum de Paris); Jéhol, au nord de Pékin (A. David 1865, Muséum de Paris); Sé-tchouen : Siao-lou (R. Oberthür 1898, Muséum de Paris); Hong-kong (Page et Leclancher 1844, Muséum de Paris); Tché-lou (coll. J. de Gaulle); Tsing-tan (Dr Haberer 1901, Musée de Munich); Ning-pogeb (Dr Huberer 1901, Musée de Munich); Ceylan (Deyrolle 1832, Muséum de Paris); Siao-lou (coll. Martinez Escalera); Sé-tchuen occidental, Ta-tsien-lou (R. P. Grosjean 1902, Muséum de Paris).

V. variabilis spec. nov.

Femelle. — Corps de grande taille, robuste, large, couvert d'une pubescence longue, très abondante, dressée, noirâtre. Tête jaunâtre assez forte, de la largeur du pronotum, modérément dilatée derrière les yeux, l'espace interantennaire large, subarrondi en avant, caréné sur les côtés, sillonné au milieu; joues courtes; clypeus modérément convexe, fortement déprimé en avant, le bord antérieur profondément échancré, les angles antérieurs forts, arrondis, la ponctuation fine, espacée, devenant plus grosse, serrée et ruguleuse en avant; antennes

noir-brun avec le scape ferrugineux. Thorax large, court, noir-brun, parfois avec le pronotum plus ou moins coloré de jaune-roussâtre; pronotum caréné transversalement en avant. Écailles noir-brun, ailes assez enfumées, à teinte ferrugineuse. Pattes antérieures en majeure partie rousses, les autres noir-brun avec le dernier article des tarses roux; toutes les pattes recouvertes en dessous d'un feutre épais, soyeux, roux sur les antérieures, brun-roussâtre sur les autres. Abdomen large, court, ovale, largement tronqué à la base : 1^{er} segment tergite court, à troncature antérieure abrupte, nullement arrondie en haut; les cinq premiers tergites munis d'un fin duvet velouté, soyeux, variant de couleur avec celle du tégument; la coloration de l'abdomen est très variable, celui-ci est noir-brun avec un petit liséré jaune, interrompu au milieu, sur le bord du 1^{er} tergite, des taches indécises sur les autres segments, le 6^e tergite est jaune, le duvet couché est brun à reflets jaune sombre, le ventre noir avec le 5^e sternite jaune. L'abdomen peut passer au jaune-ferrugineux obscur, avec des bandes irrégulières, indécises, transversales sur le milieu de tous les tergites, le duvet soyeux est alors jaune un peu doré, le ventre noir-brun à la base des segments; le 6^e tergite et le 5^e sternite sont jaune plus ou moins obscur. — Long. 30-33 mill.

Ouvrière. — L'ouvrière est semblable à la femelle, mais le corps est de taille plus petite. L'abdomen est moins large, ordinairement noir avec ou sans traces de liséré jaune au bord du 1^{er} segment tergite, le 6^e tergite et le 5^e sternite sont toujours jaunes. — Long. 24 mill.

Mâle. — Le mâle est inconnu.

Cette espèce se distingue par sa forme large et trapue, sa tête sans dilatation particulière, l'espace interantennaire large, subarrondi en avant, et l'abdomen nullement rétréci à sa base, qui est largement tronquée.

Patrie. — Chine : Mou-pin (*A. David 1870, Muséum de Paris*); Bornéo (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Indes orientales (*Musée de Budapest*); Indes (*Plason 1872, Musée de Vienne*).

V. *Binghami* spec. nov.

Femelle. — Corps de grande taille, étroit, couvert d'une abondante pubescence très fine, roussâtre, dressée. Tête jaunâtre ou jaune-roussâtre, de la largeur du thorax, peu dilatée derrière les yeux, l'espace interantennaire triangulaire, caréné sur les côtés; joues nulles; clypeus distinctement sinué antérieurement, les angles antérieurs courts, arrondis; ponctuation fine, espacée, devenant plus grosse, ruguleuse et

serrée en avant. Antennes roussâtres, brunies sur le dessus du fouet. Thorax étroit, roux-ferrugineux ou brun-roux, parfois taché de roux-ferrugineux sur le pronotum, les pleures et le milieu du mésonotum; écailles rousses; ailes modérément enfumées, hyalines, les cellules brachiales et costales plus colorées que les autres. Pattes roux-brun, le feutre du dessous un peu plus clair. Abdomen elliptique, allongé, entièrement roux-ferrugineux ou brun-roux, avec le 6^e tergite jaune ou plus ou moins brun-roux, le 1^{er} tergite long, très étroit antérieurement avec la troncature antérieure subarrondie en dessus; on distingue de chaque côté des tergites 2-5 des traces de points plus foncés. Le ventre est brun-roux plus ou moins ferrugineux; avec une petite tache brun-foncé sur chaque côté des quatre premiers sternites, le 5^e est jaune ou plus ou moins brun-roux. — Long. 30 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais de taille un peu plus petite, et ordinairement de couleur plus foncée. — Long. 24-25 mill.

Mâle. — Le mâle est inconnu.

Je me fais un plaisir de dédier cette espèce à M. le colonel Ch. T. Bingham, qui a en découvert la femelle.

On distingue la *V. Binghami* de la *V. variabilis* principalement par sa forme étroite, la pubescence plus fine, le 1^{er} tergite abdominal étroit, long, ayant la troncature antérieure distinctement subarrondie en dessus.

Patrie. — Yun-nan, Tsé-kou (*leg. R. P. Dubernard 1893, R. Oberthür 1901, Muséum de Paris*); Indes orientales (*Musée de Budapest*); Tenasserim, Taungoo Hills (3, 1898, coll. Ch. T. Bingham).

V. *Dybowskii* Edm. André.

Vespa Dybowskii Edm. André, Spec. Hymén. Europe II, 1884, p. 582.

Ouvrière? — Corps de grande taille, robuste, entièrement noir-brun, brillant, hérissé de gros poils roux; la tête ferrugineuse ainsi que les lobes latéraux du pronotum, les écailles et l'écusson. Tête normale, de la largeur du thorax, une large tache noir-brun sur le front qui est couvert d'une ponctuation très irrégulière et ruguleuse; joues courtes; clypeus brun-ferrugineux, assez convexe, couvert de points médiocres, espacés, devenant plus gros, rugueux et rapprochés en avant, le bord antérieur profondément sinué, les angles antérieurs arrondis, larges et parallèles. Antennes ferrugineuses, brunies sur le dessus du fouet. Pronotum noirâtre en avant de la carène transversale antérieure. Ailes hyalines à teinte ambrée, la base ferrugineuse. Pattes ferrugineuses,

la base des intermédiaires et des postérieures noire; le tomentum du dessous et la pubescence ferrugineux-subdoré. Abdomen unicolore, brillant : le 1^{er} segment tergite médiocrement long, la troncature antérieure abrupte, la partie supérieure arrondie; les côtés de l'abdomen garnis de gros points irréguliers, rugueux. — Long. 25 mill.

Je n'ai pu retrouver les types de cette espèce, de sorte qu'il me reste quelques doutes au sujet de l'identification que j'ai faite. La description qui se trouve dans le *Species des Hyménoptères* ne fait point mention de la forme du premier segment tergite de l'abdomen.

Patrie : Japon : Yokohama (*Musée de Budapest*).

V. *magnifica* Smith.

Vespa magnifica Smith, Trans. entom. Soc. London, II, 2, 1852, p. 45.

Vespa bellona Smith, Proc. Zool. Soc. London, 1871, p. 248, n° 1,
t. XVIII, fig. 6.

Femelle. — Corps très robuste, de grande taille, entièrement noir-brun avec la tête jaune-orangé, le 6^e segment tergite abdominal et le 5^e sternite ventral jaunes, un liseré jaune-orangé au bord de tous les autres segments abdominaux. Pubescence grosse, raide, dressée, noire. Tête très grosse, fortement dilatée postérieurement derrière les yeux où la ponctuation est presque nulle et très espacée, le bord postérieur garni d'une série de gros poils noirs, dressés; joues longues; clypeus profondément échancré au bord antérieur, les angles formés par l'incision forts, arrondis, la ponctuation grosse, ruguleuse, irrégulière, devenant encore plus forte et plus ruguleuse dans la partie antérieure qui est fortement déprimée. Mandibules fortement ponctuées-ruguleuses, les points confluent pour former des stries. Antennes brunes, le scape ferrugineux en avant. Thorax ayant, en outre de gros poils noirs, un fin duvet soyeux à reflets un peu fauvés. Pronotum fortement caréné transversalement en avant. Écailles noires, roussâtres sur les bords. Ailes très fortement enfumées, entièrement noires à reflets violacés. Pattes noir-brun, les tibias et les tarses recouverts d'un fin duvet soyeux, à reflets dorés. Abdomen large; le 1^{er} segment tergite ayant la troncature antérieure assez abrupte. Ventre concolore, avec l'extrême bord des segments roussâtre. — Long. 36-42 mill. Pl. V, fig. 5.

On rencontre des individus avec deux petites taches jaunâtres ou ferrugineuses au bord antérieur du mésonotum. J'en ai vu ayant l'abdomen brun plus ou moins ferrugineux à la base des deux premiers tergites et deux taches de la même couleur sur l'écusson et le premier

segment ventral. Parfois la couleur rousse envahit tout le thorax et la troncature antérieure du premier tergite abdominal (*Vespa bellona* Smith).

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais de taille plus petite, la tête un peu moins dilatée postérieurement, les joues moins longues, la ponctuation du clypeus et des mandibules moins forte et moins rugueuse, les angles antérieurs du clypeus moins grands. L'abdomen est le plus souvent brun-noirâtre plus ou moins teinté de ferrugineux, souvent taché de ferrugineux-jaunâtre sur la troncature antérieure du 1^{er} tergite. Le pronotum et le mésonotum ont parfois de petites taches ferrugineuses. Les tarsi, les tibia et l'extrémité des cuisses des pattes antérieures peuvent être ferrugineux. — Long. 30-35 mill.

Mâle. — Semblable à l'ouvrière, mais de taille un peu plus forte; le clypeus tronqué au sommet avec une petite carène médiane; les antennes noir-brun avec le scape et le dessous de la base du fouet jaune-ferrugineux, le 3^e article avec un très petit tyloïde à son sommet, les articles suivants munis chacun de deux tyloïdes; le 6^e segment tergite abdominal presque entièrement jaune ou très largement marginé de jaune, le 7^e tergite long, avec une petite échancrure à sinus aigu à l'extrémité; le 5^e segment sternite presque entièrement jaune, légèrement sinué au sommet; le 6^e sternite simplement tronqué-sinué, de sorte que les angles formés par la sinuosité sont courts et arrondis, le disque est plan. L'appareil copulateur est à très peu de chose près semblable à celui de la *V. mandarinia* Sm. — Long. 29-32 mill. Pl. VII fig. 4.

Dans les collections du Muséum de Paris, il existe une ouvrière de Chine, et un mâle du Yun-nan portant chacun un *Xenos Moutoni* Buyss.; la première, une femelle, entre le 5^e et le 6^e tergite abdominal, le second une puppe de mâle, entre le 4^e et le 5^e sternite de l'abdomen.

Nous savons par le R. P. J. Soulié, missionnaire au Thibet, que la *V. magnifica* Sm., très venimeuse, établit son nid dans la terre et dans le tronc des arbres creux. Nous tenons également de M^{re} Biet, qui habita pendant vingt-huit ans les régions presque inconnues du Thibet, que les indigènes de la tribu des Lyssous, font des gâteaux avec les larves et les nymphes de cette Guêpe, qu'ils pilent et laissent fermenter au soleil. « Ces gâteaux, nous disait-il, ne sont pas précisément une nourriture exquise, mais pour les Lyssous, c'est une médecine précieuse, comme la kola pour les nègres d'Afrique, c'est plutôt un stimulant énergique. Un de mes missionnaires, en ayant mangé, gros comme une noisette, a été deux jours sans dormir. » En Thibétain, la *Vespa magnifica* Sm., s'appelle *Naju*.

Patrie : Indes (coll. Sichel 1867, *Muséum de Paris*); Dardjiling (J. Harmand 1890, *Muséum de Paris*); Bhoutan anglais (R. Oberthür 1900, *Muséum de Paris*); Assam (coll. A. von Schulthess Rechberg); Burma : Carin Cheba (leg. L. Fea, 900-1100 m. et 1200-1300 m. V. XII, 1887 et 1888, coll. J. de Gaulle); Chine : Yun-nan, Tsé-kou (R. Oberthür 1898 et 1901, *Muséum de Paris*); Ngan-hoei, Yng-chan (J. de Joannis 1898, *Muséum de Paris*); Khasia Hills; Tenasserim, Jhaungyen Valley; Caren Hills (Coll. C.-T. Bingham, *Musée de Londres*); Bhoutan anglais, Maria Basti; ? Columbia (coll. Martinez Escalera); Carin Checu (1300 à 1400 m. L. Fea 1888, coll. P. Mugretti).

V. nigrans R. du Buysson.

Vespa nigrans R. du Buysson, Bull. Soc. ent. de France, 1903, p. 175.

Femelle? — Copie exactement la livrée de la *V. magnifica* Sm. : la tête est un peu dilatée postérieurement; les joues très courtes; le clypeus muni d'une dent au fond du sinus de l'échancrure du bord antérieur, convexe sur le disque puis brusquement infléchi en avant où la ponctuation est très serrée et très ruguleuse; l'espace interantennaire est légèrement concave avec les côtés arqués et fortement carénés; les ailes beaucoup moins enfumées, à teinte noire mais transparente, hyalines, sans reflets violacés; les tibias et la moitié apicale des cuisses des pattes antérieures sont jaune ferrugineux; le dernier article de tous les tarses et le dessous du fouet des antennes ferrugineux, ainsi que la partie antérieure et souvent aussi les lobes latéraux du pronotum. Le plus souvent le 5^e segment tergite abdominal a la marge apicale jaunâtre un peu élargie au milieu; il en est de même du 4^e segment sternite; le 6^e tergite est toujours jaune; tous les segments ventraux sont largement bordés d'une teinte décolorée plus ou moins ferrugineuse. — Long. 20-29 mill. Pl. V, fig. 6.

On rencontre des individus ayant le thorax presque entièrement roux, ainsi que le ventre, le 1^{er} et le 2^e tergite abdominal roux à la base. Coloration analogue à celle de la *V. bellona* Sm.

Mâle. — Semblable à la femelle (?), mais avec les antennes très longues, jaune-orangé en dessous du fouet, les tyloïdes très saillants mais très étroits, linéaires, le 3^e article antennaire avec un petit tyloïde à son extrémité, les autres articles avec deux tyloïdes chacun. Pronotum en grande partie jaune. Abdomen avec les trois premiers segments en dessus et en dessous étroitement lisérés de jaune, le 6^e tergite largement taché de jaune à l'extrémité, le 7^e tergite entièrement jaune, arrondi, entier; le 5^e sternite jaune transversalement;

avec une petite échancrure apicale semicirculaire, abrupte; le 6^e sternite profondément échancré, les angles formés par l'échancrure légèrement arqués intérieurement en regard l'un de l'autre. Appareil copulateur très volumineux, à peu de chose près semblable à celui de la *V. analis* F. — Long. 25 mill.

Le mâle de la *V. nigrans* se distingue de celui de la *V. analis* par le corps moins étroit, par la couleur jaune-orangé de la tête, du scape, des pattes antérieures, par l'abdomen moins cylindrique, le 2^e tergite sans tache de couleur claire à sa base.

La *V. nigrans* porte la livrée de la *V. magnifica* Sm., mais c'est avec la *V. analis* F. qu'elle a le plus d'affinité.

Patrie. — Yun-nan : Tsé-Kou (leg. M^{re} Soulié, R. Oberthür 1898; leg. R. P. Dubernard 1895, R. Oberthür 1901, Muséum de Paris); Sikkim (mars-avril, leg. H. Fruhstorfer, coll. von Schulthess Reichenberg); Assam (♂, coll. P. Magretti); Carin Cheba (900 m. L. Feu, 1888, coll. Magretti).

V. deusta Lepeletier.

Vespa deusta Lepeletier, Hist. nat. Insectes, Hymén. I, 1836, p. 506, n^o 3.

Femelle. — Corps robuste, de grande taille, entièrement noir profond; la pubescence grosse, raide, courte, dressée, noire. Tête normale, moins large que le thorax; clypeus largement émarginé au sommet, les angles antérieurs allongés, la ponctuation grosse, irrégulière, profonde, ruguleuse, devenant plus grosse et plus serrée au bord antérieur qui porte des soies rousses; joues médiocres; antennes noir-brun, devenant roussâtres en dessous du fouet. Thorax recouvert en dessus, en outre des gros poils raides, d'un fin duvet couché à reflets roux; pronotum fortement caréné transversalement en avant; écailles noires, veloutées; ailes ferrugineuses, les cellules basilaires des ailes fortement enfumées. Pattes noires, la pubescence soyeuse à reflets fauves; souvent les gros poils raides des tibias sont roux. Abdomen large, entièrement recouvert d'un fin duvet velouté, noir profond, les gros poils clair-semés peuvent aussi être roux sur le bord des segments : 1^{er} segment tergite long, plus étroit que le 2^e, arrondi en avant; souvent on trouve des traces d'un liséré jaune d'or sur le bord apical du 2^e, rarement sur celui du 1^{er}; parfois le liséré est complet sur le 2^e; la couleur jaune d'or n'atteint pas l'extrémité du segment, elle en est séparée par une bordure noire très étroite. Ventre concolore. — Long. 29-31 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais avec les joues plus courtes. — Long. 24-26 mill.

Mâle. — Le mâle m'est inconnu.

La *V. deusta* Lep., est très voisine des *V. philippinensis* Sauss. et *cincta* F.

Patrie. — Manille (1861; Laporte 1834; A. Marche 1884, *Muséum de Paris*; — *Musée de Brême*; — legit Baer, coll. J. de Gaulle); Mindanao (Montano et Rey 1880, *Muséum de Paris*); Philippines : Luçon (A. Marche 1880 et 1884, *Muséum de Paris*); Palawan (*Musée de Budapest*; coll. J. de Gaulle; — 1898 leg. H. Fruhstorfer, coll. A. Schulz et *Musée Senckenberg de Francfort-sur-Main*); Sumatra (coll. A. Schulz); Buru (leg. H. Fruhstorfer, coll. A. Schulz); Sud-est de Luçon, Albay; centre de Luçon, mont Arajat (*Musée de Londres*); Luçon, Dolores, Sibul, Camarines; îles Palaouan, Puerto Princesa (*Musée de Madrid*); île Bourou (Dr Bernstein, *Musée de Leyde*).

V. philippinensis H. de Saussure.

Vespa philippinensis H. de Saussure, Étud. fam. Vesp. II, 1853, p. 148.

Femelle. — Semblable à la *V. cincta* F. dont elle diffère par les caractères suivants : thorax avec un fin duvet couché à reflets fauves; ailes ferrugineuses, nullement noires à la base; pubescence rousse; tibias et tarses ayant les épines, les poils et la pubescence couchée roux-fauve; abdomen recouvert de nombreux poils courts, épineux : les trois premiers segments tergites noirs à la base, la moitié postérieure jaune vif, tirant un peu sur le jaune-orange, l'extrême bord apical de ces trois segments noir ou brun, les parties noires recouvertes d'une fine pubescence couchée roux-doré, les parties jaunes ont la pubescence dorée; 1^{er} segment tergite avec la troncature antérieure arrondie, comme chez la *V. cincta* F., la bande jaune apicale régulière; la bande jaune du 2^e et du 3^e segment tergite portant chacune antérieurement deux échancrures noires; les autres segments sont noirs, le 5^e porte des traces jaunes ou taches irrégulières; ventre noir avec une petite tache jaune sur l'angle postérieur de chaque côté du 1^{er} segment sternite. — Long. 23-28 mill.

Ouvrière. — L'ouvrière est inconnue.

Mâle. — Je ne connais pas le mâle, mais d'après M. H. de Saussure il aurait la même coloration que la femelle que je viens de décrire.

Patrie. — Îles Philippines : Mindanao (*Musée de Budapest*).

V. eulemoides spec. nov.

Ouvrière? — Corps de taille grande, allongé, étroit, subparallèle; pubescence de l'avant-corps courte, dressée, noire, serrée; on distingue une fine pubescence veloutée, noire, sur le dessus du thorax. Tête de la largeur du thorax, roux-ferrugineux, les côtés derrière les yeux dilatés; joues médiocres; clypeus long, le bord antérieur marginé de noir, assez profondément sinué, les angles formés par la sinuosité longs, subaigus; l'espace interantennaire caréné sur les côtés; mandibules ferrugineux obscur; antennes roux-ferrugineux brunies sur le dessus du fouet. Thorax noir taché de ferrugineux sur les lobes latéraux du pronotum et le disque de l'écusson; il y a deux petits points roux-ferrugineux sur la partie antérieure du mésonotum; écailles noires, tachées de roux-ferrugineux; ailes fortement enfumées, à teinte jaune-ferrugineux, devenant plus claires dans leur moitié apicale; pattes noires, les tibias légèrement teintés de roux-ferrugineux en dessus principalement ceux de la paire antérieure. Abdomen d'un beau jaune, recouvert d'une fine pubescence couchée à reflets dorés: le 1^{er} segment tergite noir-brun, avec un liséré jaune au bord postérieur, la troncature est assez arrondie; le 1^{er} segment sternite porte une tache noir-brun au milieu touchant la base. — Long. 27 mill.

Mâle. — Le mâle est inconnu.

Cette espèce ressemble beaucoup à une *V. cincta* F. ayant des parties du thorax ferrugineuses, mais elle s'en distingue par le thorax velouté de noir sur le mésonotum, par l'abdomen moins étroit et tout différemment coloré. En somme il y a peu de différence, mais la coloration du 6^e tergite abdominal est tellement constante chez les espèces du groupe des *V. cincta*, *ducalis*, *analís*, etc., quo je suis porté à croire qu'il s'agit bien d'une espèce distincte. Malheureusement je ne connais qu'un seul exemplaire de cette Guêpe, qui rappelle par sa livrée l'*Eulema surinamensis* L.

Patrie. — Ile Andaman: port de Blair (leg. Giglioli 1891, Musée de Gênes).

V. cincta Fabricius.

Vespa cincta Fabricius, Systema entom., 1775, p. 362, n° 1.

Vespa tenebrionis Christ, Naturg. d. Insect. 1791, p. 216, t. XVIII, fig. 4.

Vespa unifasciata Olivier, Encycl. méth. Insectes, VI, 1791, p. 677, n° 39.

Femelle. — Corps étroit, subparallèle, de grande taille, entièrement noir foncé, avec le 2^e segment tergite abdominal et deux taches apicales sur le 2^e segment ventral jaune-orangé; pubescence noire, dressée, raide. Tête normale, moins large que le thorax; joues courtes, les yeux ne touchant pas la base des mandibules, qui sont noires; clypeus noir, largement émarginé au sommet, les angles antérieurs longs, légèrement divariqués, obtus à l'extrémité ou plus rarement courts et arrondis, le disque à ponctuation grosse, irrégulière, profonde, ruguleuse, devenant plus grosse et très serrée sur la partie antérieure qui est déprimée. Antennes noires, roussâtres sur le dessous du fouet. Pronotum fortement caréné transversalement en avant; dessus du thorax couvert, en plus de la pubescence, d'un très fin duvet soyeux, couché, à reflets roux ou fauves. Écailles noires, roussâtres sur les bords; ailes enfumées, à teinte jaune-roux, toutes les cellules basilaires fortement obscurcies ou même noires. Pattes concolores, le duvet soyeux du dessous doré. Abdomen long, recouvert, en plus des gros poils hérissés, d'un très fin duvet couché, peu apparent, noir profond, excepté sur les parties jaunes du 2^e segment tergite où il est doré; la troncature antérieure du 1^{er} tergite arrondie. — Long. 29-32 mill.

Le coloris est très variable : une couleur ferrugineuse plus ou moins obscure peut couvrir la tête, les antennes, les côtés du pronotum, l'écusson, le postécusson, les tibias antérieurs et parfois aussi tout le 1^{er} segment tergite abdominal, qui peut également avoir le bord apical liséré de jaune. On rencontre des individus dont le 2^e segment tergite abdominal est plus ou moins noir à la base et sur les côtés, la couleur noire s'avancant en pointe au milieu de la partie jaune, rarement se prolongeant sous la forme d'une ligne médiane sur presque toute la longueur du segment, exceptionnellement avec un point noir de chaque côté sur le disque. J'ai vu un exemplaire dont tous les segments tergites abdominaux étaient garnis d'un liséré jaune très étroit, le 2^e segment entièrement jaune-orangé, le 3^e avec une tache irrégulière de même couleur près du bord apical.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais plus petite, les joues un peu plus courtes. — Long. 20-30 mill.

On retrouve chez l'ouvrière la même variabilité de coloris que chez la femelle. J'ai vu un exemplaire ayant deux points jaune-orangé sur le disque du 1^{er} segment tergite abdominal très noir.

Mâle. — Même forme et même coloration variable que chez la femelle et l'ouvrière. Les joues sont cependant plus longues, le clypeus

est tronqué au sommet; le 3^e article antennaire n'a pas de tyloïdes, les suivants en portent deux chacun; le 7^e tergite abdominal allongé, tronqué au sommet qui est en outre vaguement sinué, le disque faiblement caréné dans toute sa longueur et couvert de gros points épars irréguliers; le 5^e sternite ventral porte à son sommet une échancrure demi-circulaire, le 6^e déprimé, fortement échancré au sommet, les angles formés par l'échancrure subarrondis, courts, légèrement convergents, entièrement couverts de poils fins, couchés, jaunâtres. L'appareil copulateur est relativement peu volumineux, roux-ferrugineux; les branches du forceps rappelant beaucoup celles de la *V. crabro* L.; les tenettes courtes avec une légère dilatation lamelleuse sur le bord supérieur; les crochets se terminant par deux lobes arrondis en avant, ayant un angle obtus postérieurement et se terminant en angle aigu et s'incurvant au-dessus d'une incision subcordiforme qui sépare les deux lobes; la tige des crochets dilatée légèrement au milieu. — Long. 23-29 mill.

La *V. cincta* F. forme avec les *V. deusta* Lep., et *philippinensis* Sauss., un groupe des plus homogènes. En dehors de la couleur, il y a très peu de différences entre ces trois espèces. La *V. philippinensis* Sauss., a le clypeus avec les angles antérieurs plus longs, plus aigus, et l'abdomen garni de très gros poils courts et dressés. La *V. deusta* Lep., a le clypeus un peu comme la *V. cincta* F., les angles antérieurs moins longs que chez la *V. philippinensis*, et elle a, comme cette dernière, de très gros poils courts et dressés sur l'abdomen. La *V. cincta* F. n'a pas de gros poils dispersés sur l'abdomen, excepté sur le bord apical des segments. Le mâle des *V. deusta* et *philippinensis* me sont inconnus; l'examen de leur appareil copulateur nous renseignerait certainement sur la valeur de ces deux dernières espèces.

D'après M. M. Maindron et quelques autres voyageurs, la *V. cincta* F. construit des nids aériens, énormes, suspendus aux grosses branches des arbres, généralement à une certaine élévation au-dessus du sol. Dans les galeries de zoologie du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, il est conservé des fragments de gâteaux rapportés, en 1877 par M. M. Maindron, de l'île de Mancinam dans le havre de Dorey, Nouvelle-Guinée. Le carton est très cassant, bien que plus épais que celui de la *V. crabro* L.; sa couleur est brun plus ou moins foncé, zoné de teintes plus claires. Le mode de construction est analogue à celui de nos espèces de France : les premières cellules ébauchées au sommet d'un pilier initial sont entourées d'une enveloppe simple.

M. Maindron a offert au Muséum de Paris un petit nid de rénovation qu'il a détaché du milieu d'un autre plus ancien et en grande

partie détruit. Il provient également de la Nouvelle-Guinée, des environs de Dorey.

M. G. A. James Rothney (*The Entomologist's monthly Magazine* 1877, p. 92) nous apprend que la *V. cincta* ronge les poutres pour faire son carton et en particulier le bois si dur d'une Verbénacée, appelé bois de Teck. Bien plus encore, M. Horne (*Transactions of the zoological Society of London* 1870, p. 172 et 173) dit qu'il a vu souvent cette guêpe occupée à détacher la gomme de l'acacia catéchu qu'elle mélange avec des fibres végétales pour façonner son carton. Pour le même usage, elle recueillerait le suc coulant du *Peepul* (*Ficus elastica* Roxb.). Suivant le même voyageur, elle fondrait sur les mouches posées, comme le font la plupart de nos espèces françaises; et elle aurait une grande prédilection pour les pêches, les raisins et les pommes.

Patrie. — Asie (Reynaud 1887; Godefroy 1834, *Muséum de Paris*); Indes (coll. Bosc 1828; Barthélemy 1834; coll. Sichel 1867; Mniszech 1859; Reynaud 1829, *Muséum de Paris*); Tranquebar (Herrich Schaeffer, coll. Sichel 1867, *Muséum de Paris*); Bengale (Bellanger 1831, *Muséum de Paris*); Pondichéry (coll. Sichel 1867; Leschenault; Lépine 1854, *Muséum de Paris*); Singapour (coll. Sichel 1867; M. Maindron 1885, *Muséum de Paris*); Maduré (coll. R. du Buysson 1900, *Muséum de Paris*); Dekkan, environs de Bellary (Chaper et de Morgan 1883, *Muséum de Paris*); Bangkok (J. Harmand 1885, *Muséum de Paris*); Cambodge (A. Pavie 1886, *Muséum de Paris*); de Luang Prabang à Theng (A. Pavie 1888, *Muséum de Paris*); Burma (leg. F. L. Fea VI 1888, coll. J. de Gaulle); Carin Cheba (coll. J. de Gaulle); Birmanie, Bhamo (leg. F. L. Fea VII 1886, coll. J. de Gaulle); Lakhon (J. Harmand 1878, *Muséum de Paris*); Bhoutan, Maria Basti (R. Oberthür 1898, *Muséum de Paris*); Siam (A. Pavie 1886; coll. Sichel 1867, *Muséum de Paris*); Cochinchine (Delestre 1891, *Muséum de Paris*; coll. J. de Gaulle); Himalaya (Dr Martin, *Musée de Munich*); Malacca, Pérak (leg. Mozer, coll. A. Schulz). Tapah-Pérak (G. D. Cerruti 1900, *Muséum de Paris*); presqu'île de Malacca (Errington de la Croix et P. Chapé 1899, *Muséum de Paris*); île Poulo-pineng (Marche 1880, *Muséum de Paris*); P. Penang (600 à 800 m. II, 1889, Loria et Fea, *Musée de Gênes*); Tonkin, Cho-moi (C^d Roget 1896, *Muséum de Paris*); Yen Baï (coll. J. de Gaulle); Chine (coll. Sichel 1867; Lesueur 1826; Casanova 1835, *Muséum de Paris*); Birmanie, Minla (D. Comotto 1883, *Musée de Gênes*); Kasia Hills; Ternate (*Musée de Londres*); Hong-kong (coll. Walker, *Musée de Londres*); Chine (*Musée de Brême*; *Musée de Leyde*); Assam; Tenasserim, Malewoon (L. Fea 1887, coll. Magretti); Pegu, Palon; Carin Cheba 900 à 1100 m. (L. Fea VI 1888, ♂, coll. Magretti); Sumatra, Siboga (E. Modigliani, 1890, coll.

Magretti). Annam, Nha-trang (*G. Blin 1902, Muséum de Paris*).

Sumatra (*Bruck 1880, Muséum de Paris; Dr Martin, Musée de Munich*); Pangherang-Pisang (*X 1890 leg. E. Modigliani, Musée de Gênes*); Padang (*1890 leg. E. Modigliani, Musée de Gênes*); Balicho (*X 1890, leg. E. Modigliani, Musée de Gênes*); Kaju Tanam (*août et sept. 1873, O. Beccari, Musée de Gênes*); Engano, Bua-Bua (*V-VI 1891, leg. E. Modigliani, Musée de Gênes*); Kifa-juc (*V, 1891, leg. E. Modigliani, Musée de Gênes*); île Nias, Lelemboli (*août 1886, E. Modigliani, 1887-88 U. Raap, Musée de Gênes*); Java (*coll. Sichel 1867; M. Maindron 1885; Vinder 1828, Muséum de Paris*); Buitenzorg (*G. B. Ferrari 1875, Musée de Gênes; R. Oberthür 1898, Muséum de Paris; leg. O. Thienne, coll. Schulz*); Lawang (*1895 leg. Fruhstorfer, coll. A. Schulz*); Monts Kawie, Pasae-rorean (*coll. J. de Gaulle*); Dessa Tjikidang (*R. Oberthür 1898, Muséum de Paris*); Java, Batavia (*P. Serre 1903, Muséum de Paris*); Java et Bornéo (*coll. Martinez Escalera*).

Bornéo (*coll. Sichel 1867; Allard 1897, Muséum de Paris*); Pontianak (*R. Oberthür 1898, Muséum de Paris*); Sarawak (*1865-66, coll. G. Doria, Musée de Gênes*); Sandakan (*Montano et Rey 1880, Muséum de Paris*); Amboine (*1873 O. Beccari, Musée de Gênes*); Lombok, Sapit (*2000', avril 1896 leg. H. Fruhstorfer, coll. A. Schulz*).

Nouvelle-Hollande (*coll. Sichel 1867*).

Brésil : rives de l'Amazone (*Stevens 1855, Muséum de Paris*), Rio Janeiro (*Muséum de Paris*), Province de Goyaz, Iatahy (*coll. J. de Gaulle*); Pérou (*coll. J. de Gaulle*).

Var. *affinis* Fabricius.

Vespa affinis Fabricius, Mantissa Ins. I, 1787, p. 287, n° 2.

Femelle. — Semblable au type, mais avec le 1^{er} segment tergite abdominal jaune-orangé comme le 2^e; souvent la troncature antérieure du 1^{er} segment est noire et cette couleur noire envahit parfois plus ou moins le dessus et les côtés du segment de manière à former tous les passages avec les *V. Alduini* Guérin et *philippinensis* Sauss. — Long. 30-35 mill.

J'ai vu une femelle ayant le 1^{er} segment abdominal noir, largement marginé de jaune, comme la *V. philippinensis* Sauss.

Ouvrière. — Semblable à la femelle et variable comme elle. Il existe des individus à thorax entièrement roux, moins le mésonotum qui reste noir, d'autres ont la base du 3^e segment tergite abdominal jaune-orangé ou même ferrugineux. Les angles antérieurs du clypeus sont, chez cette variété, très souvent arrondis et courts. — Long. 49-30 mill.

Mâle. — Semblable à la femelle et variable autant qu'elle. Le 3^e article antennaire avec un ou deux tyloïdes, les suivants chacun avec deux tyloïdes. Le 1^{er} segment tergite abdominal porte parfois une tache triangulaire noire sur le disque, près du bord apical, ou bien une bande transversale étroite, noirâtre, parallèle au bord apical. L'appareil copulateur est le même que chez le type. — Long. 19-25 mill.

La variété *affinis* F. a la même dispersion géographique que le type. Je croirais même qu'elle est plus abondante que celui-ci au sud de l'équateur; c'est ce qui m'a semblé d'après les nombreuses collections que j'ai eu le loisir d'examiner.

Un très beau nid, construit par des insectes appartenant à cette variété, se trouve dans les galeries de zoologie du Muséum de Paris. Il a été envoyé de Penang par M. J. Claine en 1891. Sa forme générale est piriforme, sa hauteur est de 65 centimètres et sa plus grande largeur de 52 centimètres. Il y a douze gâteaux avec des avéoles très différenciés pour l'élevage des femelles. Les piliers qui réunissent les gâteaux sont à section transversale ovale ou elliptique, c'est-à-dire qu'ils ne sont point cylindriques. Le carton est cassant, brun, zoné de jaunâtre plus ou moins clair. L'enveloppe est à peu près simple, d'une épaisseur remarquable et très fragile en même temps; on trouve ça et là quelques gaufrures, principalement au sommet qui est de forme très irrégulière et entoure largement la branche d'arbre où il est établi.

Patrie. — Asie (Reich 1838, *Muséum de Paris*), Indes orientales (Reynaud 1829, *Muséum de Paris*); Colombo (*Musée de Brème*); Tranquebar (Herrich Schaeffer, coll. Sichel 1867, *Muséum de Paris*); Pouloupinang (Marche 1880, *Muséum de Paris*; coll. J. de Gaulle); Singapour (M. Maindron 1892, *Muséum de Paris*; *Musée de Brème*; coll. J. de Gaulle); île Bengkalis (M. Maindron 1880, *Muséum de Paris*); Penang (Claine 1891, *Muséum de Paris*); Malacca, Perak (leg. Mozer, coll. Schulz); Birmanie, Bhamo (leg. L. Fea VII 1886, coll. J. de Gaulle); Carin-Chéba (900-1100 m. leg. L. Fea VI 1888, coll. J. de Gaulle); Cambodge (J. Harmand 1875, *Muséum de Paris*); de Luang Prabang à Theng (A. Pavie 1888, *Muséum de Paris*); Siam (coll. Sichel 1867, *Muséum de Paris*); Cochinchine (1861, *Muséum de Paris*; coll. J. de Gaulle); île Poulo Condore (Germain 1869, *Muséum de Paris*); Himalaya (Dr Martin, *Musée de Munich*); Tonkin (R. Oberthür 1898, *Muséum de Paris*); Yen Baï (coll. J. de Gaulle), frontière de Chine, Ha Giang (A. Weiss 1901, *Muséum de Paris*); Saïgon (Germain 1864, *Muséum de Paris*); Singapour et Birmanie, Minha (Comotto, *Musée de Gênes*); Haut Tonkin, Phuon-lom (leg. J. Laisi, R. Oberthür 1901, *Muséum de Paris*); Tenasserim, Malewoon (L. Fea ♀ VII 1887, coll.

Magretti) ; Birmanie, Schwego myo (*L. Feu* ♀ X 1885, coll. *Magretti*).
Annam, Nha-trang (*J. Blin* 1902, *Muséum de Paris*).

Chine (coll. *Bosc* 1828; *Callery* 1846, *Muséum de Paris*; coll. *J. de Gaulle*) ; Kiang-yen (*Callery* 1846 et 1847, *Muséum de Paris*) ; Mou-pin (*A. David* 1870, *Muséum de Paris*) ; Yng-chan (*J. de Joannis* 1901, *Muséum de Paris*) ; Banghah (coll. *J. de Gaulle*) ; Hong-Kong (*Musée de Brème*) ; île Morty (coll. *D. Gribodo*, *Musée de Gênes*) ; Sumatra, Ben-culen (IV 1891, leg. *E. Modigliani*, *Musée de Gênes*) ; Siboga (1886, 1890, 1891, *E. Modigliani*, *Musée de Gênes* ; ♀ avril 1886, coll. *Magretti*) ; Archipel Bismark (coll. *Magretti*) N^{lle}-Guinée, Dilo (*Loria*, ♀ VI 1890, coll. *Magretti*) ; île Nias, G. Sitoli (*E. Modigliani*, *Musée de Gênes*) ; Java (1897-98 *U. Raup*, *Musée de Gênes*) ; Bornéo (*Allard* 1897, *Muséum de Paris*) ; Philippines, Luçon (*Marche* 1883-84, *Muséum de Paris*) ; Batjan (août-sept. leg. *H. Fruhstorfer*, coll. *A. Schulz*) ; Java, Monts Kawie, Paroeroéan (coll. *J. de Gaulle*) ; Célèbes (*de la Savinière* 1877, *Muséum de Paris*) ; Vréma (*M. Maindron* 1892, *Muséum de Paris*) ; Ménado (*Riedel* 1864, *Muséum de Paris*) ; Moluques (coll. *Sichel* 1867 ; *Laglaize* 1878, *Muséum de Paris*) ; Ceram Wahai (mars 1872 d'*Albertis*, *Musée de Gênes*) ; Amboine (coll. *J. de Gaulle*) ; Timor (*Muséum de Paris*) ; Nouvelle-Guinée, Amberbaki, Dorey (*M. Maindron* 1892, *Muséum de Paris*) ; Kapa-Kapa (mai-juin leg. *L. Loria* 1891, *Musée de Gênes*) , Moroka (1300 m. VII-XI 1893 leg. *L. Loria*, *Musée de Gênes*) , Dilo (1890, *L. Loria*, *Musée de Gênes*) , île Yule (1875, *L. M. d'Albertis*, *Musée de Gênes*) , Ansus (1875, *O. Beccari*) ; Dorf (*Musée de Munich*) ; Célèbes, Toli-Toli (leg. *H. Fruhstorfer*, coll. *Schulz* et coll. *J. de Gaulle*) ; Dorey (leg. *H. Fruhstorfer*, coll. *Schulz*) ; Ternate (1901, leg. *H. Rouyer*, coll. *J. de Gaulle* ; *M. Maindron* 1892, *Muséum de Paris*) ; détroit de Torres, île Thursday (*Lix* 1891, *Muséum de Paris*) ; nord-ouest de Bornéo (*Musée de Londres*) ; Bornéo ; île Palaouan, Puerto Princesa ; Amboine (*Musée de Madrid* ; coll. *P. Magretti*).

Amérique : Pérou (coll. *J. de Gaulle*) ; Brésil, province de Goyaz, Iatay (*coll. J. de Gaulle*).

Var. **Alduini** Guérin.

Vespa (bimaculata) Alduini Guérin, Dupérey, Voy. Coquille, Zool. II, 2, 1830 ; pl. IX, fig. 6.

Femelle. — Je n'ai jamais rencontré de femelles appartenant à cette variété.

Ouvrière. — Taille plus petite que la var. *affinis* Fabr., dont elle diffère par la couleur de l'abdomen qui est noir, excepté le 2^e segment

tergite. Celui-ci porte en dessus deux grandes taches jaune-orangé, allant toucher le bord postérieur, se réunissant au milieu en un point et ayant chacune une tache brune en arrière et au milieu. On trouve facilement tous les passages reliant cette variété à la *var. affinis* F. — Long. 22-25 mill.

Mâle. — Le type, décrit par Guérin-Méneville, et provenant de l'île Bourou, des Moluques, serait un mâle. J'ignore où il est conservé. Il ne figure pas dans les collections du Muséum de Paris.

Patrie. — Amboine, Ternate (*leg. H. Rouyer 1901, coll. J. de Gaulle*); Archipel Bismark (*coll. Magretti*).

Var. *picea* var. nov.

Femelle et mâle. — Je n'ai pas encore vu de femelles ni de mâle appartenant à cette variété.

Ouvrière. — Diffère du type par son coloris entièrement noir de poix, sauf les orbites internes légèrement ferrugineux et une tache de même couleur près du vertex, derrière les yeux. L'abdomen est entièrement noir, excepté le 2^e segment tergite qui porte de chaque côté et à sa base une tache ferrugineuse mal définie et peu visible. Le clypeus à les angles antérieurs arrondis, les ailes plus régulièrement enfumées que chez le type et les écailles sont ferrugineux clair sur la moitié externe. — Long. 22 mill.

Cette variété est le maximum du mélanisme chez la *V. cincta* F. Elle ressemble aux ouvrières de la *V. deusta* Lep., qui n'ont pas de liséré jaune sur l'abdomen. On la distingue cependant par l'abdomen sans duvet velouté, presque glabre, le 1^{er} segment tergite plus étroit, le 2^e plus rétréci à sa base et par les teintes ferrugineuses que l'on voit sur différents points de la tête, du 2^e segment abdominal et des écailles.

Patrie. — Nouvelle-Guinée, Tupuseleia (*VII 1892, L. Loria, Musée de Gênes*); Ile Yule (*VI, 1875 L. M. d'Albertis, Musée de Gênes*); N^{lle}-Guinée, Kapa-Kapa (*Loria, coll. Magretti*), Tupuseleia (*Loria ♀ VII, 1892, coll. Magretti*).

V. *Mocsaryana* spec. nov.

Femelle et ouvrière. — Corps de taille moyenne, assez robuste; pubescence fine, dressée, assez longue, testacé-roussâtre. Tête de la largeur du thorax, normale, roux-ferrugineux clair; clypeus roux un peu jaunâtre, à ponctuation irrégulière, subaciculée, assez grosse, modé-

rément profonde, épars, légèrement ruguleuse, le bord antérieur médiocrement sinué, plus distinctement jaune, toute la partie touchant le sinus fortement déprimé, à gros points épars, non réticulés, les angles antérieurs arrondis; joues nulles; espace interantennaire caréné sur les côtés; antennes roux-ferrugineux ainsi que le thorax, celui-ci taché de noir sur la poitrine, les pleures, le devant du pronotum et trois bandes de même couleur, irrégulières, longitudinales sur le mésonotum. Pronotum fortement caréné antérieurement; en plus des poils dressés, il y a un fin duvet couché, soyeux et doré sur tout le dessus du thorax; écailles ferrugineuses; ailes légèrement enfumées, ferrugineuses, avec l'extrémité plus ou moins légèrement obscurcie de noir. Pattes roux-ferrugineux, souvent tachées de noir sur les hanches, les trochanters et les cuisses; tarses légèrement noircis en dessus, le dernier article jaune pâle, en totalité ou en partie. Abdomen noir-brun, à teinte terne, le 1^{er} tergite et parfois le 2^e étroitement et régulièrement lisérés de jaune pâle; le 1^{er} étroit, subarrondi en avant, hérissé antérieurement de poils fins, testacés, couvert en dessus de la troncature antérieure d'un fin duvet soyeux à reflets changeants et dorés; 2^e segment s'élargissant postérieurement, le 6^e noir en entier. Ventre noir, parfois avec les deux premiers segments marginés irrégulièrement de jaune pâle; le 5^e noir. — Long. ♀ 23 à 25 mill.; ♂ 19 à 21 mill.

Mâle. — Semblable à l'ouvrière, mais le corps plus étroit, la tête, le thorax et les pattes plus colorés de roux; clypeus avec le bord antérieur subtronqué-arrondi, les antennes avec des tyloïdes dès le 3^e article; le 7^e tergite abdominal allongé, arrondi; le 5^e sternite transversal avec une incision semicirculaire au milieu du bord apical; le 6^e profondément échancré. Les branches du forceps avec l'extrémité inférieure carénée en dessous, puis dilatée en spatule tournée horizontalement, le lobe en forte pointe ne dépassant pas la spatule inférieure et couvert de poils abondants; les tenettes courtes, garnies de longs poils; les crochets conformés à peu de chose près comme chez la *V. velutina* Lep. — Long. 20 mill.

Je suis heureux de dédier cette remarquable espèce à M. le Dr A. Mocsary, en souvenir de nos anciennes et bien amicales relations.

Patrie. — Presqu'île de Malacca : Pérak (*Musée de Budapest*); Sikkim (*coll. Felder, Musée de Vienne*); Assam : Khasia Hills (*coll. C. T. Bingham, Musée de Londres*); Tenasserim : Thagatâ (*Leg. Fea, avril 1887* ♂, *coll. P. Magretti*).

V. Walkeri spec. nov.

Ouvrière. — Corps de taille moyenne, robuste; tête, thorax et pattes ferrugineux assez foncé, avec une tache autour des ocelles, la plus grande partie de la face, le mésonotum en entier ou en partie, des taches variables sur la poitrine et souvent une tache sur les hanches et plus rarement sur les cuisses, noirs; pubescence de la tête et du thorax dressée, rousse. Clypeus ferrugineux, à ponctuation grosse, espacée, profonde, devenant très grosse, très ruguleuse et réticulée sur le bord antérieur qui est modérément sinué, les angles antérieurs arrondis, courts; joues nulles; antennes ferrugineuses, un peu obscurcies en dessus à l'extrémité; la carène antérieure du pronotum forte; écailles rousses; ailes hyalines, teintées de jaune; tarses ferrugineux. Abdomen noir-brun, couvert d'un très fin duvet couché qui rend ternes les téguments: 1^{er} tergite tronqué en avant, non rétréci, la bordure apicale rousse, s'élargissant sur les côtés; le 2^e tergite parfois avec une petite tache rousse de chaque côtés. Ventre entièrement noir ou avec le 1^{er} sternite plus ou moins taché de roux. — Long. 21 à 22 mill.

Mâle. — Semblable à l'ouvrière dont il diffère par son corps allongé, la face noire, sauf le fond de l'échancrure des yeux qui est ferrugineux, les joues longues, le clypeus noir à la base, arrondi en avant; les antennes très longues, brunies en dessus du fouet, avec deux tyloïdes sur le 4^e article et sur chacun des suivants; par la pubescence de la tête, du thorax et du 1^{er} segment abdominal beaucoup plus abondante; par le 1^{er} segment tergite de l'abdomen taché de ferrugineux très irrégulièrement, le 2^e taché de la même couleur sur les côtés; le 7^e tergite allongé, sinuolé à l'apex; le 1^{er} sternite ventral taché de jaune-roux sur le disque, le 5^e sternite profondément échancré, l'échancrure triangulaire à sinus semi-circulaire; le 6^e sternite tronqué-sinué, les angles apicaux arrondis; l'appareil copulateur assez volumineux, ferrugineux; les branches du forceps ayant leur extrémité inférieure dilatée en spatule arrondie, horizontale, le lobe aussi long que la spatule inférieure, fort, large, à pointe convexe carénée en dessous, plane en dessus, l'extrémité subaiguë; toute la troncature apicale des branches du forceps garnie de longs poils fauves; les volsellas très velues; les tenettes courtes, avec la dilatation basilaire ovale, obtuse; les crochets forment une tige sinuée sur les côtés, se terminant par deux dilatations arrondies extérieurement, ayant l'extrémité tournée en dedans et séparées l'une de l'autre par un profond sinus arrondi. — Long. 25 mill.

La *V. Walkeri* se distingue de la *V. Mocsaryana* par le bord antérieur du clypeus non déprimé, grossièrement réticulé, le thorax plus robuste, l'abdomen sans liséré jaune pâle, le dernier article des tarses ferrugineux. Le mâle diffère de celui de la *V. Mocsaryana* principalement par le dessus du fouet antennaire qui est brun, le 5^e sternite abdominal dont l'échancrure est triangulaire, le 6^e sternite simplement sinué, assez profondément, et enfin par la forme des crochets dont les dilatations apicales sont arrondies.

On reconnaîtra de suite la *V. basalis* par le clypeus qui est brillant, subimponctué et lisse.

Patrie. — Chine : Hai-ning (♂ ♀ coll. Walker, Musée de Londres).

V. bellicosa H. de Saussure.

Vespa bellicosa H. de Saussure, Étud. fam. Vesp. II, 1853, p. 146, n° 28, pl. XIV, fig. 10. ♀.

Femelle. — Corps de taille médiocre, robuste; pubescence dressée, noire en dessus, grise sur les côtés du thorax. Tête normale, de la largeur du thorax, noire avec les mandibules, une tache derrière les yeux, une autre entre les antennes et un liséré au bas des orbites internes, jusqu'au fond du sinus, jaune pâle; joues nulles; clypeus jaune pâle avec une tache noire touchant la base, le bord antérieur sinué peu profondément, les angles antérieurs arrondis, la ponctuation médiocre, ruguleuse, devenant plus serrée dans la partie apicale. Antennes noirâtres, le devant du scape jaune pâle, le dessous du fouet roussâtre. Pronotum noir, caréné transversalement en avant, jaune pâle sur le bord supérieur, sur la carène et un peu en dessous près des hanches antérieures, les callus souvent tachés de jaune; mésonotum noir, avec un fin duvet soyeux, à reflets légèrement dorés; les mésopleures parfois tachées de jaune sous les ailes, et aussi près des hanches intermédiaires; écusson portant deux taches jaune-clair; le postécusson toujours jaune-clair en entier, le reste du segment médial et souvent aussi les métapleures largement tachés de même couleur. Ponctuation de la tête et du thorax médiocre, profonde, assez serrée. Écailles noir-brun, bordées de jaunâtre ou de roussâtre; ailes enfumées très modérément, à teinte jaunâtre avec un nuage noirâtre à l'extrémité des supérieures. Pattes noirâtres, les tarses antérieurs entièrement ferrugineux, les autres devenant ferrugineux à leur extrémité; les hanches tachées de jaune ainsi que les cuisses antérieures. Abdomen jaune clair, la base des segments étroitement noire, sauf sur le 2^e tergite où la couleur noire occupe la moitié du segment; 1^{er} seg-

ment tergite avec la troncature antérieure très modérément abrupte, formant un angle très ouvert avec le dessus du segment, le plus souvent avec deux taches jaunes séparées par une ligne noire ou brune, le dessus du segment noir avec une large bordure jaune, la couleur noire faisant un angle rentrant au milieu de la partie jaune; 2°, 3° et 4° segments tergites ayant dans la partie jaune trois petites incisions noires, une au milieu et une de chaque côté; le 6° tergite jaune clair ou plus ou moins largement marginé de noir ou même parfois presque entièrement noir. Les segments ventraux noirs, plus ou moins largement marginés de jaune, la marge jaune ordinairement élargie sur les côtés enferme une petite tache noire de chaque côté; le 5° sternite est entièrement jaune ou taché de noir ou presque entièrement noir. On remarque quelques gros poils courts, raides, irréguliers, dressés, dispersés çà et là sur le dessus de l'abdomen.

Il existe en outre un fin duvet couché, soyeux, peu visible, qui donne, suivant l'incidence de la lumière, des reflets légèrement dorés; ponctuation abdominale distincte, fine, profonde, clair-semée. — Long. 20-23 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais de taille légèrement plus petite. — Long. 16-19 mill.

Mâle. — Même taille et même forme générale que l'ouvrière; clypeus tronqué-sinué, joues longues; antennes à peine plus longues que celles de l'ouvrière; tyloïdes très étroits, très peu saillants, le 4° article en porte deux ainsi que chacun des suivants; 7° tergite abdominal allongé, jaune, très légèrement sinué à l'apex; 5° sternite ventral ayant en son milieu apical une petite échancrure semicirculaire; 6° sternite profondément échancré, déprimé sur le disque, les angles formés par l'échancrure longs, subaigus; appareil copulateur assez volumineux, jaunâtre testacé; l'extrémité inférieure des branches du forceps dilatée en spatule arrondie, horizontale, le lobe fort, aigu, aussi long que la spatule inférieure; les volsellas garnies de longs poils gris, tenettes avec un acumen long, linéaire, aigu; les crochets formant une tige légèrement élargie au milieu et terminée par deux dilatations divariquées à pointe externe arrondie, séparées l'une de l'autre par une profonde échancrure. — Long. 19 mill. Pl. V, fig. 7.

La nidification de cette guêpe est inconnue. D'après M. M. Maindron, elle serait d'humeur très agressive.

Patrie. — Bangkalis (M. Maindron 1885, *Muséum de Paris*); Bornéo (R. Oberthür 1898, *Muséum de Paris*), Lohaban (R. Oberthür 1898, *Muséum de Paris*); Sumatra : Pangherang-Pisang (leg. E. Modigliani X

1890, III 1891, *Musée de Gènes*); Singapoore (S. S. Flower, *Musée de Londres*); Sarawak (Shelford, *Musée de Londres*).

Var. *annulata* Smith.

Vespa annulata Smith, Journ. of. Proc. Lin. Soc. Zool. II, 1837,
p. 116, n° 6.

Femelle et Ouvrière. — Diffèrent du type par la couleur jaune clair qui envahit le dessous du corps et des pattes, par les bandes jaunes des segments tergites de l'abdomen réduites à une bordure étroite, ordinairement jaune vif, dilatée sur les côtés et faiblement échancrée au milieu. Le 6^e tergite abdominal est noir étroitement liséré de jaune. — Long. 20-23 mill.

Je n'ai jamais rencontré d'exemplaires mâles ainsi colorés.

Patrie. — Bornéo (*R. Oberthür 1898, Muséum de Paris*), Sarawak (*coll. G. Doria 1865-66, Musée de Gènes*); Himalaya (*D^r Martin, Musée de Munich*); Nord-ouest de Bornéo, Baram (*Musée de Londres*), mont Dulit (*coll. Everett, Musée de Londres*); Sumatra, Pangherang Pisang (*E. Modigliani, ♀ et ♂ X 1890 et III 1891, coll. Magretti*).

Var. *Semperl* var. nov.

Ouvrière. — La couleur noire envahit la plus grande partie du corps. Diffère du type par le clypeus entièrement jaune, le thorax entièrement noir, sauf le bord supérieur du pronotum et le postécusson en entier. Les hanches restent tachées de jaunâtre, l'extrémité apicale des cuisses, les tibias et les tarses sont jaune-roussâtre ou ferrugineux. Le 1^{er} segment tergite abdominal n'a pas de tache sur la troncature antérieure et ne porte qu'une étroite bordure jaunâtre, les autres segments tergites sont bordés de jaunâtre, le 6^e est entièrement jaunâtre. Sur le ventre, les trois premiers segments sont noirs bordés de jaunâtre, les deux suivants noirâtres ou plus ou moins brun-ferrugineux, parfois bordé aussi de jaunâtre. — Long. 16-20 mill.

Je ne connais que des ouvrières appartenant à cette variété bien remarquable.

On rencontre de nombreux passages reliant le type aux deux variétés ci-dessus, ainsi que les variétés ensemble. La *V. bellicosa* Sauss., est remarquable par la constance qu'elle montre dans le coloris du postécusson entièrement jaune et des hanches tachées de la même couleur. Avec la *V. fervida* Sm., elle se distingue des autres Guêpes par la ponctuation du corps profonde et bien nette.

Patrie. — Comigu (*Semper* 1867, *Musée de Vienne*); Philippines, Mindanao (*Musée de Budapest*); Philippines : Lubang, Luçon, Tayabas (*Musée de Madrid*).

V. *fervida* Smith.

Vespa fervida Smith, Journ. of Proc. Linn. Soc. Zool. III, 1858, p. 23, n° 2.

Femelle. — Corps robuste, de taille moyenne, entièrement noir foncé, avec une tache près du bord interne des mandibules, la partie antérieure du clypeus, une ligne transversale entre les antennes, le bord inférieur du sinus des yeux, le postécusson en entier et une tache sur le segment médiaire, jaune vif. Pubescence raide, courte, noire, grosse, sur l'avant-corps, plus abondante sur l'abdomen, les poils devenant roux sur le bord apical des segments. Ponctuation médiocre, irrégulière, profonde, très distincte, même sur l'abdomen. Tête normale, plus étroite que le thorax; clypeus modérément sinué au bord antérieur, les angles antérieurs arrondis, la ponctuation assez grosse, profonde, devenant serrée, ruguleuse antérieurement; joues nulles; antennes noires, devenant rousses en dessous, surtout vers l'extrémité. Pronotum fortement caréné transversalement en avant; écailles noires, les bords roux; ailes enfumées, à teinte ambrée; les cellules costales et brachiales beaucoup plus obscurcies; pattes noires, la pubescence soyeuse du dessous roussâtre, les tarses roussâtres. Abdomen large : le 1^{er} segment tergite avec la troncature antérieure assez abrupte, mais la partie supérieure arrondie. Ventre concolore. — Long. 26 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais avec la couleur jaune beaucoup plus abondante sur les mandibules, le clypeus jaune taché de noir-brun sur le disque, une tache jaune derrière les yeux, une autre sous les ailes, le 1^{er} segment tergite abdominal étroitement et très régulièrement bordé de jaune; parfois aussi on trouve des traces d'un liséré jaune sur le bord apical du 3^e tergite abdominal. — Long. 16 mill.

Mâle. — Le mâle est inconnu.

La *V. fervida* Sm., est très voisine de la *V. bellicosa* Sauss.

Patrie. — Célèbes : Vréma (*M. Maindron* 1892, *Muséum de Paris*); Toli-Toli (*H. Fruhstorfer* 1898, *Muséum de Paris*; *Musée Senckenberg*; nov.-déc. coll. *Schulz*; coll. de *Gaulle*), Kandari (*leg. O. Beccari* IV, 1874, *Musée de Gênes*), Dougala (*leg. H. Rouyer* VII 1901, coll. de *Gaulle*); Tombugu (*Musée de Dresde*); Timor, Koepang (*Musée de Londres*).

V. *bicolor* Fabricius.

Vespa bicolor Fabricius, Mant. Insect. I, 1787, p. 288, n° 14.

? *Vespa lutea* Coquebert, Illustratio iconographica Insectorum, tab. XXI, fig. 10.

Femelle. — Corps de taille médiocre, entièrement jaune pâle avec le dessus de la tête et le mésonotum noirs; pubescence dressée, médiocre, jaune clair ou testacée, devenant noire sur le dessus de la tête et du thorax. Tête normale, un peu moins large que le thorax; joues presque nulles; clypeus faiblement échancré au sommet, les angles antérieurs peu saillants, arrondis, le disque peu ponctué, les points très petits, effacés, épars, devenant plus gros et plus serrés en avant; espace interantennaire faiblement caréné sur les côtés; antennes brun-noir en dessus. Pronotum fortement caréné transversalement en avant; une ligne brun-ferrugineux partage longitudinalement l'écusson, les sutures du thorax de même couleur; écailles jaunes; ailes légèrement enfumées, à teinte jaune; pattes concolores. Abdomen recouvert d'un fin duvet soyeux, couché, en plus de la pubescence dressée; 1^{er} tergite court, la troncature antérieure très abrupte; le 2^e et le 3^e tergites ayant la partie basilaire invaginée noire; 6^e tergite jaune. Ventre concolore. — Long. 19-23 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais avec les joues complètement nulles. — Long. 18-19 mill.

Mâle. — Coloré comme la femelle. Joues longues; 3^e article antennaire avec des traces d'un tyloïde à son extrémité, les articles suivants munis chacun de deux tyloïdes; 7^e tergite abdominal légèrement sinué au sommet, le 8^e ou couvercle génital ovale; 5^e sternite ventral ayant une échancrure semicirculaire à son sommet, le 6^e profondément échancré, les angles de cette échancrure formant deux lobes arrondis au sommet, le disque du segment déprimé. Appareil copulateur noir: branches du forceps avec la partie apicale tronquée et creusée, garnie de longs poils serrés, la pointe inférieure de chaque branche longue, élargie en forme de spatule, le lobe en forme de large lancette un peu plus longue que la spatule. Tenettes des volsellas linéaires, ne dépassant pas les branches du forceps, le lobe basilaire des tenettes large, ovale. Crochets petits, réunis en une pièce impaire, l'extrémité se terminant en deux lobes étroits, divariqués, arrondis à l'extrémité, séparés l'un de l'autre par une échancrure peu profonde. — Long. 18 mill. Pl. VII, fig. 2.

Nidification inconnue.

La *V. bicolor* F. fait le passage du groupe des Frelons à celui des Guêpes ou *Vespula*; les ocelles sont beaucoup moins éloignés du bord postérieur de la tête. Chez le mâle principalement, les ocelles sont éloignés du bord postérieur de la tête de trois fois la longueur de l'espace qui les sépare entre eux; de plus, le triangle interantennaire est très faiblement caréné sur les côtés.

La *Vespa lutea* Coquebert, a été prise à Marseille, sur un bateau venant de l'Inde.

Patrie. — Japon (*Musée de Brême*); Chine (*Lesueur 1826*; coll. *Sichel 1867*; coll. *Lepelletier 1845*; *Pictet 1833, Muséum de Paris*; coll. *J. Cochin 1902*; coll. *J. de Gaulle*); Kiang-si (*A. David 1875, Muséum de Paris*); Nord de Pékin (*A. David 1865, Muséum de Paris*); Cochinchine (coll. *J. de Gaulle*); Assam : Khasia Hills (*Musée de Munich*); Indes orientales (*Barthélemy 1834, Muséum de Paris*); Chine? (*Herrich Schaeffer, coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Indes, Khasia Hills (*Musée de Londres*); Assam? Margherita (*Musée de Londres*); Chine? (*Musée de Brême*); Chine; Assam (coll. *Magretti*).

V. *basalis* Smith.

Vespa basalis Smith, Trans. Entom. Soc. London, II, 2, 1852, p. 46. ♀.
Vespa obliterated Smith, Trans. Entom. Soc. London, II, 2, 1852, p. 47. ♀.

Femelle. — Corps de grande taille, étroit, allongé, subparallèle; tête ferrugineuse, pas plus large que le thorax, assez fortement dilatée-arrondie derrière les yeux, le vertex distinctement et profondément échancré; ponctuation de la tête et du thorax très fine, espacée, de sorte que les téguments sont brillants; mandibules brillantes; avec quelques points épars; clypeus convexe, brillant, subimponctué, assez profondément échancré à son sommet, les angles antérieurs arrondis; joues courtes; les côtés de la tête derrière les yeux fortement rebordés-carénés; parfois une tache noire autour des ocelles; pronotum ferrugineux, le cou noir, la carène transversale très accusée et descendant jusqu'aux hanches antérieures; mésonotum noir, taché de ferrugineux près de l'écusson, ou noir avec une large bande médiane ferrugineuse sur toute sa longueur; écusson, postécusson, une tache sous les ailes et sur le segment médiaire ferrugineux. Tout l'avant-corps recouvert d'une fine pubescence soyeuse, couchée, dorée, entremêlée de longs poils roux, dressés. Écailles ferrugineuses; ailes légèrement enfumées, à reflets bleu-violacé. Pattes noir-brun; les articulations, tous les tarses

et les tibias antérieurs ferrugineux, les cuisses antérieures de même couleur, mais tachées de noir en dessous. Parfois tous les tibias sont ferrugineux, tachés de noir en dessous; les hanches et l'extrémité des cuisses peuvent également être ferrugineuses. Abdomen hérissé de longs poils noirs, fins : 1^{er} segment tergite petit, étroit, arrondi en avant, couvert en plus d'une fine pubescence soyeuse, couchée, dorée, la troncature antérieure brune, le reste du segment ferrugineux avec une bande brune transversale au milieu et une petite de même couleur de chaque côté; la bordure du segment jaunâtre, étroite et régulière, le reste de l'abdomen noir profond, recouvert d'une fine pubescence noire, couchée, entremêlée de poils noirs déjà indiqués; 2^e segment long, élargi postérieurement; 6^e tergite brillant, lisse, très finement alutacé, avec des points médiocres, espacés, irréguliers, très distincts. Ventre entièrement noir, brillant, lisse, couvert de points profonds, irréguliers, espacés, la bordure des segments roussâtre. — Long. 25-27 mill.

Ouvrière. — Corps un peu plus étroit que la femelle, le vertex un peu moins profondément échancré; pattes plus ou moins ferrugineuses; antennes ferrugineuses comme chez la femelle; joues courtes; 1^{er} segment tergite de l'abdomen entièrement brun, avec une étroite bordure jaunâtre, la pubescence soyeuse étant alors noire comme sur les autres segments. — Long. 20-22 mill.

Mâle. — Coloré comme l'ouvrière; 3^e et 4^e articles antennaires sans tyloïdes, le 5^e avec des traces de tyloïdes, le 6^e et les suivants munis de deux tyloïdes chacun; pubescence de l'avant-corps plus abondante; l'article terminal des tarses noir brillant; le 7^e tergite de l'abdomen largement échancré à son bord apical et garni d'une frange très épaisse et courte de poils fauve clair; tout le ventre couvert d'un fin duvet couché, la ponctuation faible, le 5^e sternite très largement et peu profondément sinué, le 6^e subtronqué-arrondi, déprimé, couvert de poils couchés. L'appareil copulateur est très volumineux, roussâtre; les branches du forceps très allongées, subparallèles, le sommet conformé d'une manière analogue à ce que l'on voit chez la *V. crabro* L., l'extrémité inférieure élargie, allongée et arrondie, brusquement recourbée du côté externe, le lobe médian largement lancéolé; l'acumen des tenettes court, avec une petite expansion anguleuse du côté supérieur, la dilatation basilaire très allongée, plus longue que l'acumen, la base épaissie et garnie du côté externe de fortes aspérités; les crochets ont une tige étroite, subcylindrique, se terminent en dessus par une sorte d'entonnoir à bords évasés, en dessous par deux lobes arrondis, s'élar-

gissant extérieurement en une expansion anguleuse à pointe longue et divariquée. La conformation des crochets est très particulière. -- Long. 24-26 mill. Pl. VII, fig. 1.

Nidification inconnue.

Ainsi que Smith l'avait pensé (*Catalogue of Hymenoptera Insects in the collection of the British Museum, Part V. Vespidae*, p. 119, 1857), la *Vespa obliterata* Smith est l'ouvrière de la *Vespa basalis* Smith.

Patrie. -- Assam (coll. von Schulthess; Musée de Budapest; coll. Feltzer, Hügel, Musée de Vienne); Sumatra, mont Singalang (leg. O. Beccari juillet 1878, Musée de Gênes), Balighe (leg. E. Modigliani X, 1890, et III, 1891, Musée de Gênes); Indes, Kasia Hills (Musée de Londres); Tenasserim, Salwen valley (XI, 1893, ♀ coll. C. T. Bingham, Musée de Londres), Ataran valley (XI, 1891, coll. C. T. Bingham, Musée de Londres); Assam, Carin Cheba (L. Fca, 900 m., 1888, coll. Magretti); Khasia Hills (coll. C. T. Bingham, Musée de Londres); Ihaungyn valley, Lower (22, XI, 1892, ♀ coll. C. T. Bingham, Musée de Londres); Sadeya (Musée de Londres); Sikkim, Kalimpong (6000 f. V, 1894, ♀ coll. C. T. Bingham, Musée de Londres).

V. vivax Smith.

Vespa vivax Smith, Trans. Zool. Soc. London VII, 3, 1870, p. 190, n° 1, pl. XXI, fig. 9.

Femelle. — Corps de taille moyenne, robuste; pubescence abondante, assez fine, noire, hérissée, très irrégulière. Tête petite, moins large que le thorax, jaune vif, avec le front noir; clypeus assez convexe, sinué modérément au sommet, les angles antérieurs arrondis, la ponctuation fine, obsolète, devenant grosse sur la partie apicale. Antennes rousses. Le triangle interantennaire faiblement caréné sur les côtés. Thorax noir foncé, velouté: pronotum avec la carène transversale très forte et jaunâtre; segment médiaire avec les poils roussâtres; écailles rousses; ailes enfumées régulièrement, à teinte ferrugineuse; pattes noires avec les genoux, les tibias et les tarses jaune un peu ferrugineux, avec un fin duvet doré, le dernier article des tarses jaune clair. Abdomen large, couvert d'un duvet velouté noir foncé sur toutes les parties noires; 1^{er} segment tergite noir, bordé de jaune vif, la couleur noire entrant légèrement en pointe dans la bordure jaune, la troncature antérieure très abrupte, le haut un peu déprimé et muni d'une bande jaune interrompue au milieu; 2^e segment noir avec un liséré jaune vif s'élargissant sur les côtés; 3^e segment noir à la base, avec une très large bordure jaune vif; 4^e et 5^e tergites noirs avec un

petit liséré jaune sur le milieu du bord apical; 6^e tergite entièrement jaune. Ventre noir-brun, les 1^{er} et le 2^e sternites largement bordés de jaune vif, la bordure rétrécie au milieu; les 3^e et 4^e sternites noir-brun, la bordure apicale roussâtre, un peu décolorée, le 5^e roussâtre dans sa moitié apicale. — Long. 26 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais de taille plus petite. La bordure jaune du 1^{er} segment abdominal tergite peut s'élargir au milieu du disque et atteindre la partie jaune qui se trouve sur le haut de la troncature antérieure; celle du 3^e tergite peut avoir une petite échancrure noire de chaque côté. — Long. 18-20 mill.

Chez la femelle comme chez l'ouvrière, les antennes sont parfois brunies en dessus, principalement à l'extrémité; parfois aussi les taches jaunes du haut de la troncature antérieure du 1^{er} tergite abdominal sont à peine visibles.

Mâle. — Le mâle m'est inconnu.

La *V. virax* Sm., est une des plus jolies Guêpes, grâce à la vivacité de son coloris.

D'après Charles Horne (*Transactions of the zoological Society of London*, vol. VII, 1870 (1872) p. 172), la *V. vivax* Sm., ferait un nid très volumineux, fixé aux rameaux des arbres, ordinairement à une grande hauteur au-dessus du sol. La population de chaque guêpier est fort nombreuse et il serait dangereux d'en approcher de trop près.

Patrie. — Sikkim, de Padamtsin à Lington (*R. Oberthür 1901, Muséum de Paris*); Sé-tchouen, Ta-tsien-lou (*R. Oberthür 1901, Muséum de Paris*); Siam : Muok-lek (1000/Januar., leg. H. Fruhstorfer, coll. von Schulthess); Sikkim, Runjet valley (V, 1894, J. Möller, coll. C. T. Bingham, Musée de Londres); Sikkim (coll. Martinez Escalera).

V. *velutina* Lepeletier.

Vespa velutina Lepeletier, Histoire nat. Insectes, Hyménoptères, I, 1836, p. 507, n° 4.

Vespa Fruhstorferi Stadelmann, Sitzb. der Ges. naturf. Freunde zu Berlin, 1894, p. 89.

Femelle. — Corps de taille médiocre; pubescence médiocre, noire, dressée. Tête normale, moins large que le thorax, jaune-orangé tachée de noir vers les ocelles et derrière le sommet des yeux; joues presque nulles; clypeus modérément échancré au sommet, les angles antérieurs très arrondis, le disque assez convexe, à ponctuation fine et obsolète, devenant plus grosse, ruguleuse et un peu serrée près du bord anté-

rieur qui est déprimé; espace interantennaire faiblement caréné sur les côtés; antennes orangées, plus ou moins brun foncé en dessus. Thorax noir; pronotum ferrugineux orangé, noir sur les côtés, les callus latéraux ordinairement ferrugineux, la carène transversale très distincte; mésonotum avec un fin duvet couché, à reflets changeants, dorés; écusson parfois taché de deux macules ferrugineuses; écailles noires, bordées de ferrugineux; ailes enfumées à teinte jaunâtre. Pattes noires, les tarses jaune-blanchâtre, les tibias antérieurs tachés de jaune en avant, les cuisses antérieures tachées de ferrugineux en dessous. Abdomen noir velouté, recouvert d'un fin duvet couché à reflets changeants, dorés par places; 1^{er} tergite court, sensiblement plus étroit en avant, la troncature antérieure coupée franchement, le bord apical liséré de jaune plus ou moins clair; 2^e et 3^e tergites lisérés de jaune-orangé, le liséré jaune s'élargissant brusquement sur les côtés près de l'angle externe; le 2^e tergite ayant principalement à sa base des reflets dorés par la fine vestiture qui le recouvre; 4^e et 5^e tergites jaune-orangé, chacun avec une tache discoïdale rectangulaire noire, touchant le bord apical qui est liséré de jaune; 6^e tergite jaune-orangé. Ventre noir, tous les segments très largement marginés de jaune. — Long. 22 mill.

Ouvrière. — L'ouvrière est semblable à la femelle, mais avec le thorax moins large, le corps plus parallèle. Le dessus de la tête est ordinairement plus largement taché de noir, le pronotum souvent orné d'une simple ligne jaune-orangé sur la carène transversale et le bord supérieur. — Long. 18-19 mill.

Mâle. — Le mâle est coloré comme les ouvrières. Le 3^e article antennaire porte un petit tyloïde à son sommet, le 4^e article et les suivants en portent deux chacun. Le 5^e sternite ventral est échancré semicirculairement au milieu de son bord postérieur; le 6^e est profondément échancré, déprimé, les lobes formés par l'échancrure arrondis, légèrement incurvés en dedans. L'appareil copulateur est volumineux, brun-roussâtre; les branches du forceps conformées comme chez la *V. crabro* L.; le lobe largement lancéolé, aussi long que la spatule inférieure; les tenettes courtes avec une expansion lamelleuse, assez large, auriculée, sur le bord supérieur; les crochets formant deux lobes divariqués, arrondis aux extrémités externes, séparés l'un de l'autre par une incision subcordiforme; la tige des crochets dilatée vers le milieu. — Long. 19-20 mill.

La *V. velutina* Lep., est intimement alliée à la *V. auraria* Sm., au point que je me demande si elles ne sont pas deux races d'une même

espèce. La *V. Fruhstorferi* H. Stadelmann est certainement une simple variété de la *V. velutina* Lep. L'excellente description de l'auteur ne laisse aucun doute à ce sujet.

On sait, d'après Charles Horne (*Transactions of the zoological Society of London 1870*), que le nid de la *V. velutina* Lep. est très gros, suspendu aux rameaux des arbres, ordinairement à une grande hauteur au-dessus du sol. La population serait très nombreuse dans ces constructions et il serait dangereux d'y toucher. Le British Museum en posséderait deux beaux spécimens. La *V. velutina* Lep., attaquerait les pêches, les raisins, les pommes et particulièrement les « *hill-apricots* ».

M. H. de Saussure dit dans ses *Études sur la famille des Vespides*, 2, 1853, p. XCV, qu'il a vu un nid de *V. velutina* « rapporté des Indes orientales et qui avait une longueur de trois pieds sur une largeur d'un et demi. Il était pendu à une branche de Cyprès et son enveloppe celluleuse et grossière était d'un papier brun qui ressemble beaucoup à l'écorce des arbres. »

Patrie. — Indes orientales (*Marc 1836, Muséum de Paris*); Tonkin : Than-môï (juin-juillet, leg. H. Fruhstorfer, coll. J. de Gaulle et coll. A. Schulz); Java (coll. Sichel 1867; Ploem 1880, *Muséum de Paris*; — O. Thienne, coll. A. Schulz; — *Musée de Brème*); Pontiak (R. Oberthür 1897, *Muséum de Paris*); Garoet (R. Oberthür 1896, 1897, *Muséum de Paris*); Buitenzorg (leg. J. B. Ledru, R. Oberthür 1898, *Muséum de Paris*); Tjibogo-Préanger (leg. J. B. Ledru, R. Oberthür 1898, *Muséum de Paris*); montagnes de Préanger (M. Maindron 1892, *Muséum de Paris*); mont Salak (leg. J. B. Ledru, R. Oberthür 1898, *Muséum de Paris*); Dessa-ijikidang (leg. J. B. Ledru, R. Oberthür 1898, *Muséum de Paris*); Pandennas, mont Oker (R. Oberthür 1899, *Muséum de Paris*); Teibodas (1874, O. Beccari, *Musée de Gênes*); Buitenzorg (G. B. Ferrari 1875, *Musée de Gênes*); mont Kawie, Pasoeroean (coll. J. de Gaulle); Sumatra, mont Singalang (juillet 1878, O. Beccari, *Musée de Gênes*); Si-rambe (XII, 90 et III, 1891, E. Mogdigliani, *Musée de Gênes*); D. Toi (XI, 1890, E. Mogdigliani, *Musée de Gênes*); Lombok (H. Fruhstorfer 1898, *Muséum de Paris*); Java (*Musée de Brème*).

Égypte (Doué 1855, *Muséum de Paris*) provenance accidentelle!

Var. **ardens** var. nov.

Femelle, ouvrière et mâle. — Différent du type par son coloris : tête et écailles entièrement jaunes, pronotum et écusson presque en-

tièrement jaunes également, mésonotum avec deux lignes longitudinales jaunes se réunissant vers l'écusson. — Même taille.

Patrie. — Lombok, Sapit (2000, avril 1896, leg. H. Fruhstorfer, Musée de Vienne; Musée de Budapest; mai-juin ♀ ♀ ♂, coll. A. Schulz); I. Sumbawa, près Java (Musée de Budapest).

V. *auraria* Smith.

Vespa auraria Smith, Trans. of the entom. Soc. of London, II, 2, 1852, p. 46. (nec Tab. VIII, fig. 8).

Vespa simillima Smith, Entom. monthly Magazine, IV, 1867-8, p. 280.

Femelle. — Corps de taille médiocre; pubescence dressée, noire, peu abondante. Tête moins large que le thorax, normale, jaune-orangé; joues à peu près nulles; clypeus modérément échancré au sommet, les angles antérieurs très arrondis, le disque assez convexe, à ponctuation fine, effacée, devenant plus grosse, ruguleuse, un peu serrée près du bord antérieur qui est déprimé. Espace interantennaire faiblement caréné sur les côtés. Antennes orangé-jaunâtre, légèrement brunies en dessus. La carène transversale du pronotum très distincte. Thorax noir-brun avec le pronotum, deux lignes médianes sur le mésonotum, l'écusson et une tache sous les ailes jaune-orangé; mésonotum recouvert d'un fin duvet couché à reflets changeants, dorés. Ailes enfumées à teinte brun-jaunâtre; pattes noir-brun, les antérieures et les tarses jaune-orangé. Abdomen recouvert d'un fin duvet couché à reflets dorés, changeants: 1^{er} segment tergite assez court, sensiblement plus étroit en avant, la troncature antérieure coupée franchement, presque tout le segment noir-brun devenant roux-jaunâtre avec une étroite bordure jaune-clair; 2^e tergite médiocrement long, à base brune, la bordure jaune-orangé toujours large, quelquefois occupant la moitié postérieure du segment; les segments 3 à 6 jaune-orangé, la base du 3^e parfois brunie. Ventre brun-roussâtre ou plus ou moins ferrugineux, les deux premiers sternites largement tachés de jaune-orangé latéralement, le plus souvent avec un petit point noir au milieu de chaque tache; le 1^{er} sternite largement noir à sa base. — Long. 26 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais avec le thorax moins large, le corps plus parallèle. Assez variable de couleur. La base du 1^{er} tergite abdominal peut être jaune-orangé au sommet de la troncature antérieure. J'ai vu également des individus ayant sur la base du 2^e segment tergite de l'abdomen une tache jaune-orangé de chaque côté. — Long. 16-20 mill.

Mâle. — Semblable à l'ouvrière. Antennes robustes ; les tyloïdes à partir du 4^e article, le 3^e n'en possède qu'un à son sommet. Le 5^e segment ventral est légèrement échancré à l'apex, le 6^e porte à son sommet une profonde échancrure, le disque est déprimé, les lobes formés par l'échancrure apicale arrondis, légèrement incurvés en dedans. L'appareil copulateur assez volumineux, est à peu de chose près semblable à celui de la *V. velutina* Lep. — Long. 23-24 mill.

F. Smith (*Transactions of the entomological Society of London 1873*, p. 197) dit que la Guêpe décrite par lui (*The Entomologist's monthly Magazine IV, 1867-68*, p. 280), sous le nom de *V. similima* est une variété d'ouvrière de la *V. auraria* Smith. D'après la description de cet auteur la chose est probable. Mais la Guêpe qui a été figurée (*Transactions of the entomological Society of London 1852*, pl. VIII, fig. 8) comme *V. auraria*, est l'insecte que Edmond André a décrit, en 1884, sous le nom de *V. mongolica*. L'insecte décrit par Smith comme *V. auraria* n'est point le même que celui qu'il a figuré sous le même nom.

La *V. auraria* Sm., diffère de la *V. velutina* Lep., uniquement par la couleur ; principalement par le 4^e tergite de l'abdomen sans échancrure noire rectangulaire sur le disque, et par le duvet soyeux à reflets fauves qui orne toujours le dessus de l'abdomen.

Je ne sais rien sur la nidification ni sur les habitudes de la *V. auraria* Smith.

Patrie. — Indes (coll. J. de Gaulle) ; Malacca, Pérak (*Musée de Budapest*) ; Sikkim (coll. Felder, *Musée de Vienne*) ; Assam, Khasia Hills (*Musée de Munich*) ; Laos, Lakhon (*J. Harmand 1878, Muséum de Paris*) ; Yun-nan, Tsékou (leg. M^{re} Soulié, R. Oberthür, 1898 et 1901, *Muséum de Paris*) ; Himalaya (*Musée de Budapest*) ; ? Columbia (coll. Martinez Escalera) ; Tenasserim : Kaw Kareet, Taguta (L. Fea, ♀ II et III, 1887, coll. Magretti).

Var. **citriventris** var. nov.

Femelle. — Diffère du type par la couleur foncière du jaune qui est couleur citron, les antennes noires en dessus ainsi que la partie supérieure de la tête, le pronotum jaune clair avec une tache brune près des callus latéraux, l'écusson, le postécusson et le segment médiaire marqués chacun de deux grandes taches jaune clair, séparées par un trait noir ou se touchant ; tout le dessous du corps jaune clair, le dessus des tibias postérieurs et intermédiaires bruns ; écailles jaune clair ; abdomen avec tous les segments bruns à la base avec le bord postérieur plus ou moins largement marginés de jaune clair, les marges

jaunes ayant trois échancrures, la médiane plus large que les autres; le 6^e tergite abdominal est jaune; le duvet doré à reflets changeants existe comme chez le type. — Long. 25 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais souvent avec les côtés des segments tergites de l'abdomen très largement colorés de jaune; la troncation antérieure du 1^{er} segment tergite peut être marquée de jaune. — Long. 17-21 mill.

Je ne connais pas le mâle de cette variété.

Patrie. — Sikkim, de Padamtin à Lingtou (*R. Oberthür 1901, Muséum de Paris*), Dardjiling (*J. Harmand 1890, Muséum de Paris*); Yun-nan, Tsékou (*leg. M^{re} Soulié, R. Oberthür 1898, Muséum de Paris*).

Var. **nigrithorax** var. nov.

Femelle. — Semblable au type dont elle diffère par la couleur noire qui envahit tout le dessus de la tête, des antennes, le thorax, les écailles, les pattes sauf les tarses, et le ventre moins les deux taches jaunes des segments sternites 1 et 2 qui sont plus petites. La base des trois premiers segments tergites de l'abdomen est noir foncé; le duvet doré existe toujours. La pubescence est plus longue que chez le type. — Long. 25-26 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle; le noir est même parfois plus distinct sur les deux premiers tergites abdominaux. Le pronotum est quelquefois liséré de jaune-orangé sur le bord supérieur et sur la carène transversale. — Long. 16-20 mill.

Mâle. — Il est coloré comme l'ouvrière. Le 3^e article antennaire porte un petit tyloïde, les articles suivants en ont deux chacun. Le 5^e segment ventral porte une petite échancrure semicirculaire, le 6^e est profondément échancré, déprimé, les lobes formés par l'échancrure arrondis, légèrement incurvés en dedans. L'appareil copulateur est à peu près semblable à celui de la *V. velutina* Lep. — Long. 24 mill.

La variété *nigrithorax* est plus répandue que le type.

Patrie. — Dardjiling (*J. Harmand 1890, Muséum de Paris*; — *Musée de Budapest*), Sikkim (*coll. Felder, Musée de Vienne*); Bhoutan anglais (*R. Oberthür 1900, Muséum de Paris*); Maria Basti (*leg. M^{re} Durel, R. Oberthür 1898, Muséum de Paris*); Chine, Kiang-si, Sé-tchouen (*A. David 1875, Muséum de Paris*); Mou-pin (*A. David 1870, Muséum de Paris*); Ta-tsien-lou (*R. Oberthür 1901, Muséum de Paris*), Chang-hai (*Musée de Budapest*); Célèbes méridional (*leg. H. Fruhstorfer 1898, coll. von Schulthess Rechberg*); Sud Célèbes : Bua-Kraeng (3000' Févr.

1896, leg. H. Fruhstorfer, *Musée de Budapest et coll. A. Schultz*, Bantimurang (leg. G. Ribbe 1882, *Musée de Budapest*) ; Chusan (coll. Walker, *Musée de Londres*) ; Chine (coll. Walker, *Musée de Londres*) ; Dazeh près Tychaw (coll. Walker, *Musée de Londres*) ; Hanoï (de la Touche, *Musée de Londres*) ; Foo chow (de la Touche ; C. B. Rickett, *Musée de Londres*) ; Sikkim (coll. Martinez Escalera) ; Chine, Ning-po (Felder, *Musée de Leyde*). Sumatra, D. Tolong (E. Modigliani, ♀, XI, 1891, coll. Magretti) ; Sumatra, M^{le} Singalang (O. Beccari, ♀, VII, 1878, coll. Magretti).

V. *mongolica* Edm. André.

Vespa mongolica Edm. André, Ann. Soc. ent. de France, IV, 1884.

Bulletin, p. LXI.

Vespa canthoptera P. Cameron, The Entomologist, XXXVI, 1903, p. 278 et 279 ♂.

Femelle. — Corps de taille moyenne, couvert d'une épaisse pubescence brune, dressée, longue, devenant jaune en dessous et sur la bordure des segments abdominaux. Tête petite, normale, jaunâtre avec le haut de l'espace interoculaire noir, avec une tache entre les antennes et l'échancrure des yeux jaunes. Clypeus pas plus long que large, couvert de points médiocres, devenant plus gros et rugueux en avant, le bord antérieur sinué, les angles formés par le sinus peu saillants ; joues très courtes ; antennes jaune-ferrugineux, brunes en dessus. Pronotum rétréci en avant, brun avec une large tache jaune de chaque côté en dessus, la couleur jaune se réunissant sur le bord antérieur, la carène transversale bien distincte ; écusson et postécusson tachés de jaune de chaque côté, une tache de même couleur sous les ailes, le reste du thorax brun ; écailles jaunâtres, brunes à la base ; ailes enfumées jaunâtres, la bordure apicale distinctement brunie ; pattes brunes avec les genoux, les tibias et les tarses jaune-ferrugineux, ou bien jaune plus ou moins ferrugineux tachés de noir sur les hanches, les trochanters et la base des cuisses. Abdomen long, recouvert d'un fin duvet couché, soyeux, brun-doré à reflets changeants : 1^{er} segment tergite plus velu que les autres, la troncature antérieure noirâtre, à bords arrondis, le haut de la troncature jaune-ferrugineux, au milieu une bande transversale brune, enfin la bordure apicale jaune, plus large au milieu que sur les côtés et faiblement échancrée au milieu ; les autres tergites bruns largement bordés de jaune, les bordures irrégulières ou plus ou moins tri-échancrée antérieurement. Ventre

jaune avec la base du 1^{er} sternite brune, chaque segment avec un point brun de chaque côté. — Long. 24-27 mill.

Ouvrière. — L'ouvrière est semblable à la femelle, mais de taille un peu plus petite. — Long. 20-24 mill.

Elle varie légèrement de coloration. Le pronotum peut être en grande partie brun. Le segment médiaire peut porter deux taches jaunes, ainsi que les métapleures; la troncature antérieure du 1^{er} segment de tergite de l'abdomen peut devenir presque entièrement jaune, et sur la base brune du 2^e tergite il peut y avoir de chaque côté une tache jaune, étroite, transversale, cunéiforme.

Mâle. — Semblable à la femelle, trapu, la pubescence encore plus longue; le clypeus simplement tronqué au sommet; les antennes sont brunies en dessus, le 4^e article porte deux tyloïdes ainsi que les suivants, on distingue un très petit tyloïde au sommet du 3^e article. Le 7^e segment tergite de l'abdomen est sinué au sommet, frangé de poils jaune-doré; le 5^e sternite ventral porte une incision arrondie et profonde au milieu de son bord postérieur; le 6^e sternite fortement échancré, les angles formés par l'échancrure longs, arqués en dedans à pointe obtuse, le disque est déprimé. Appareil copulateur petit, jaunâtre en dessus, brun en dessous; branches du forceps analogues à celles de la *V. crabro* L., la spatule inférieure beaucoup plus longue, le lobe très allongé, aigu, aussi long que la spatule; acumen de la tenette long, coudé en dedans, le bord supérieur dilaté anguleusement, la dilatation basilaire grande, large, arrondie à l'extrémité, la base de l'acumen épaissie et couverte d'aspérités assez grosses; crochets se terminant par deux lobes divariqués, séparés l'un de l'autre par une incision subcordiforme, la tige élargie vers le milieu. — Long. 20-24 mill.

Il y a peu de différence de taille entre les ouvrières, les femelles et les mâles. Le nid de cette Guêpe a été rapporté par M. le Dr J. Harmand, ministre plénipotentiaire de la France au Japon. Il provient des environs de Tokio. Il était fixé à une poutrelle, sous l'avancement d'un toit de maison. Brièvement arrondi, il mesure à peine 25 centimètres de longueur, sur 20 centimètres dans sa plus grande largeur. Il est composé de neuf gâteaux, très rapprochés les uns des autres. Les alvéoles sont peu différenciés; cependant on reconnaît que les quatre derniers gâteaux sont formés de grands alvéoles où les femelles et les mâles sont placés côte à côte. Les larves des femelles filent un cocon de soie blanche s'élevant d'environ 5 à 6 mill. au-dessus du niveau général des alvéoles. Les cocons des mâles, comme chez les autres espèces,

sont beaucoup moins élevés. Les piliers reliant les gâteaux entre eux sont gros, subcylindriques, très élargis aux extrémités. Le carton dont les gâteaux sont faits semble identique à celui de l'enveloppe; il est brun chocolat, avec des veines transversales blanchâtres, fauves ou rousses; il est très cassant et fabriqué avec des fibres de bois plus ou moins décomposé coupées en morceaux assez grossiers. L'enveloppe est très rapprochée des gâteaux et, en beaucoup d'endroits, adhérente aux bords de ceux-ci; les gaufrures sont déprimées et assez régulières. Ce nid figure actuellement dans les galeries de zoologie du Muséum de Paris.

Patrie. — Vladivostock (type! coll. *Radoszkowsky*); Japon (leg. *G. Lewis* 1869, *Muséum de Paris*; — *Raus* 1871, *Musée de Vienne*; — *Seebold* 1874, *Musée de Vienne*; — *Donitz*, coll. *A. Schulz*); environs de Tokio (*J. Harmand* 1901, *Muséum de Paris*); Tsushima (sept.-oct. leg. *H. Fruhstorfer*, coll. *von Schulthess Rechberg*; coll. *A. Schulz*; *Musée de Vienne*); Kobe (*Musée de Brême*); Myadzu (leg. *R. P. Relaves*, coll. *Fr. Sébastien*); Batjan (leg. *H. Fruhstorfer*, coll. *A. Schulz*); île Tsur (*Holst*, *Musée de Londres*).

SUR UNE COCHENILLE NOUVELLE

(*Amelococcus Alluaudi*, nov. gen. nov. sp.)

RÉCOLTÉE PAR M. CH. ALLUAUD

SUR L'INTISY A CAOUTCHOUC DE MADAGASCAR

par le Dr PAUL MARCHAL.

La Cochenille qui fait l'objet de cette note m'a été communiquée par notre collègue M. Alluand, qui l'a recueillie à Madagascar sur l'*Euphorbia Intisy*.

L'attention a été dans ces dernières années attirée sur la valeur industrielle de cette Euphorbe arborescente, qui croît dans la brousse de la région sud-ouest de la grande île africaine et qui fournit, en quantité très grande, un caoutchouc d'excellente qualité ⁽¹⁾.

L'insecte qui nous occupe peut se trouver en abondance, fixé sur les rameaux de l'Intisy.

La femelle, que seule j'ai eu l'occasion d'observer, répond à la description suivante faite d'après des échantillons conservés dans l'alcool.

Amelococcus Alluaudi nov. gen. nov. sp. — Long. 3,5 mill.; larg., 3 mill. Entourée d'un sac brun, testacé, recouvert d'un enduit blanchâtre granuleux; ce sac est piriforme, à pointe postérieure, présentant une face dorsale uniforme et convexe, et une face ventrale un peu aplatie; au centre de cette face ventrale qui se trouve en rapport avec la plante, se trouve un petit orifice allongé longitudinalement et semblable à une déchirure laissant à nu le mamelon buccal (fig. 2, a). Enfin on remarque quatre lignes blanchâtres, deux de chaque côté divergeant de la ligne médiane vers les bords latéraux et rappelant les lignes analogues que l'on trouve chez les *Lecanium*. L'extrémité postérieure est échancrée légèrement et semble se terminer ainsi par deux pointes rapprochées; cette échancrure correspond à un orifice du sac qui se trouve à ce niveau. Les bords latéraux sont fortement convexes, tandis que le bord antérieur est court et à peu près rectiligne.

A l'intérieur du sac ainsi constitué se trouve logé l'insecte lui-même,

(1) Voir : Drake del Castillo. — Note sur l'Intisy de Madagascar (Bull. du Muséum d'Hist. nat. 1900, n° 5, p. 257-260);

Fron (G). Note sur l'*Euphorbia Intisy* (Journal de Botanique, XIV, 1900, p. 157).

qui peut être plus ou moins rétracté (fig. 1). Il présente une face dorsale convexe qui n'offre aucun caractère à noter et une face ventrale aplatie : celle-ci présente une segmentation très nette; les cinq derniers segments sont entièrement distincts et leurs lignes de démarcation se poursuivent jusqu'au contour externe; ils constituent une sorte de région caudale courte et conique prolongeant le corps en arrière, mais plus ou moins rétractée, suivant le degré de maturité des femelles.

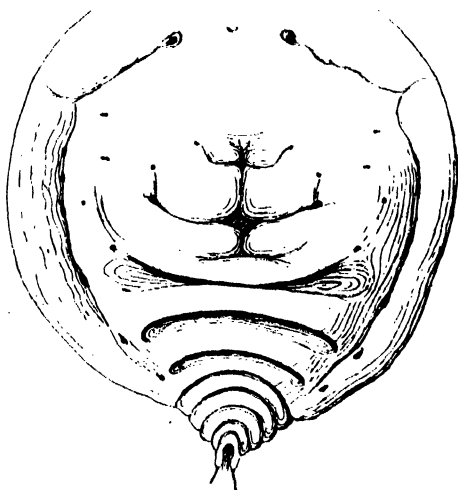


Fig. 1. — *Amelococcus Alluaudi*; ♀, retirée de son sac et vue par la face ventrale. Gr. = 20.

Les segments antérieurs, qui forment la plus grande partie de l'animal, sont partiellement fusionnés et les plis qui les séparent ne se continuent pas jusqu'aux bords, mais s'interrompent avant d'atteindre le bourrelet faiblement saillant qui borde la face ventrale.

Il n'y a ni antennes ni pattes, pas même à l'état de rudiments reconnaissables. Il se peut néanmoins que parmi les petites taches chitineuses symétriques que l'on trouve sur la face ventrale, il y en ait qui correspondent à l'emplacement de ces organes. Deux paires d'entre elles, placées de chaque côté de la région rostrale, et allongées transversalement, correspondent aux stigmates. Le rostre est tout à fait ru-

dimentaire et sur les échantillons que j'ai examinés il n'y avait pas de soies saillantes à l'extérieur.

Le segment préanal se prolonge de chaque côté par un tubercule cylindrique bien développé et se terminant par une forte soie. Le segment anal présente lui-même 8 soies groupées en faisceau placé entre les deux tubercules du segment préanal et ne dépassant guère ces derniers. On distingue parmi elles une paire correspondant à un

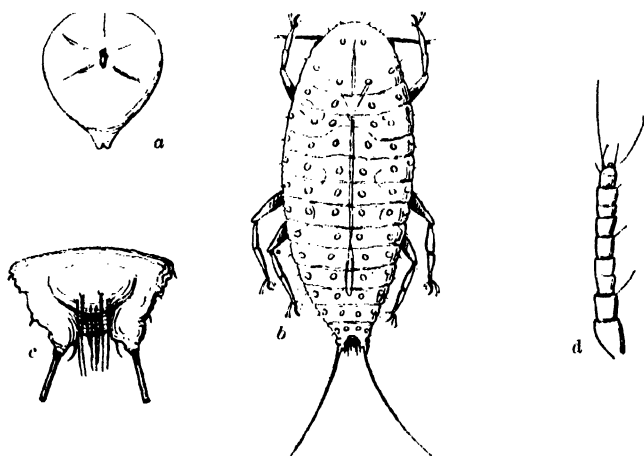


Fig. 2. — *Amelococcus Alluaudi* : a, insecte femelle entouré de son sac et vu par la face ventrale; Gr. = 5. — b, larve vue par la face dorsale; Gr. = 116. — c, extrémité postérieure de la larve, les deux longues soies n'étant représentées que par leurs parties basilaires; Gr. = 400. — d, antenne de la larve; Gr. = 400.

plan dorsal, une paire correspondant à un plan ventral, et deux paires latérales ayant une situation intermédiaire, ces dernières étant les plus longues.

Cette Cochenille est ovovivipare. A l'intérieur du corps on trouve de nombreux œufs ovoïdes, et chez les femelles un peu rétractées sur elles-mêmes, on trouve à l'intérieur du sac qui les entoure des larves dont il est important, au point de vue taxonomique, de noter les caractères.

Ces larves (fig. 2, b) ont une forme ovulaire allongée et sont nettement segmentées. Leurs pattes sont bien développées et présentent à leur extrémité une griffe et 4 digitules. Les antennes qui habituellement ne

présentent chez toutes les larves de Coccides que 6 articles, paraissent en offrir 8 ou 9 bien distincts ; ce fait semble tenir au dédoublement d'articles primitifs et peut-être aussi à la présence de plis, accentués encore par l'action des réactifs. Le dernier article de l'antenne porte à son extrémité un petit bouton sphérique, deux longs poils et un poil cespité. On distingue sur les régions dorsale et latérale du corps des petits cercles chitineux légèrement saillants et très apparents qui correspondent à des orifices glandulaires. Ils sont disposés symétriquement, en 6 rangées parallèles, suivant la disposition indiquée par la figure. On remarque, en outre, sur les bords latéraux, quelques soies courtes et symétriquement placées, mais peu apparentes. La boucle des soies rostrales repliée à l'intérieur du corps s'étend très loin en arrière. Le segment préanal présente deux tubercules saillants terminés par une soie très forte et très longue (plus du tiers de la longueur du corps). Chacun de ces tubercules porte en outre, du côté interne, une soie courte assez forte, incurvée et insérée sur un petit mamelon. Le segment anal porte 8 soies disposées comme chez l'adulte et qui dépassent un peu les tubercules du segment préanal. En somme, la disposition de l'extrémité postérieure chez la larve est à peu près la même que celle que l'on rencontre chez l'adulte.

Il résulte des caractères qui ont été précédemment énumérés que l'Insecte qui nous occupe doit être classé dans la tribu des *Coccinae*. Le développement des tubercules préanaux et des soies qu'ils supportent, la présence de huit soies anales, celle d'un sac sécrété par l'Insecte et l'enveloppant tout entier, enfin les caractères larvaires et en particulier la présence de tubercules sécréteurs symétriques et distribués en rangées parallèles sur la région dorsale, me paraissent suffire pour justifier le classement de cet Insecte dans le groupe des *Eriococcinae* ; mais des caractères distinctifs très spéciaux, tels que l'absence complète d'appendices chez l'adulte, la disposition des antennes chez la larve, celle des organes sécréteurs, etc., motivent la création d'un genre nouveau.

La diagnose du genre *Amelococcus* sera donc la suivante :

Femelle arrondie, nettement segmentée à la face ventrale, dépourvue de pattes et d'antennes ; rostre rudimentaire ; tubercules préanaux cylindriques et saillants pourvus d'une forte soie. Huit soies anales. Insecte enveloppé d'un sac ouvert seulement à l'extrémité postérieure et au niveau de la région rostrale. Larve pourvue de 4 rangées dorsales et de deux rangées latérales parallèles de tubercules sécréteurs.

Les échantillons d'*Amelococcus Alluaudi* qui m'ont été communiqués étaient accompagnés de Fourmis assez nombreuses capturées en même

temps que les Cochenilles; ce fait indique que cette espèce doit sécréter du miellat.

Plusieurs exemplaires d'un Coccinellide, l'*Exochomus flavipes* Thunb. se trouvaient en outre, tant à l'état adulte qu'à l'état larvaire, dans le même flacon que les Cochenilles, et il n'est pas douteux que cet *Exochomus* se nourrisse aux dépens des *Amelococcus*, et doive être considéré comme un précieux auxiliaire pour enrayer sa multiplication.

LA CÉCIDOMYIE DES CAROUBES

Schizomyia Gennadii Marchal (1)

par le Dr PAUL MARCHAL.

La Cécidomyie dont il va être question vit, à l'état larvaire, dans le fruit du Caroubier (*Ceratonia siliqua*). Elle a été découverte à Chypre par M. Gennadius, directeur de l'Agriculture, qui m'a fait parvenir à différentes époques de l'année des envois de Caroubes attaquées par la larve de cet Insecte, et m'a ainsi donné toute facilité pour en faire l'élevage et pour poursuivre l'étude des différents stades.

Dans un intéressant travail sur le Caroubier (2), M. Gennadius a déjà consacré quelques lignes à ce Diptère. « Un petit Insecte, dit-il, qui n'a pas encore été déterminé, mais qui doit être, suivant toute probabilité, une espèce de Cécidomyie, dépose ses œufs à l'automne sur le fruit encore tout jeune du Caroubier. Les larves qui éclosent de ces œufs pénètrent dans le fruit (1 à 4 par fruit) et commencent à se nourrir à ses dépens. La Caroube qui est ainsi attaquée se gonfle, cesse de s'accroître en longueur, et reste courte, ou bien se dessèche sur l'arbre avant d'être arrivée à maturité. Lorsque les pluies d'automne tardent à venir, la maladie se trouve favorisée dans son développement, tandis que des pluies précoces et relativement abondantes paraissent l'enrayer. Je ne vois pas d'autre remède pratique contre ce fléau que la récolte et la destruction des fruits attaqués lorsqu'ils sont encore jeunes. »

Les caractères de la Cécidomyie des Caroubes aux différents stades de son existence sont les suivants :

(1) J'ai donné une courte diagnose de cet Insecte dans une note antérieure (Bulletin Soc. ent. Fr., 1904, p. 272).

(2) Gennadius (P.). — The Carob-Tree, 1902 (Nicosia, Cyprus), 30 pages.

Ann. Soc. Ent. Fr., LXXIII [1904].

IMAGO, ♀. — Long. 3 mill. 5. — Abdomen rouge avec bandes grises. Thorax brun gris et rougeâtre. Tête noire, antennes grisâtres. Yeux largement confluent. Antennes de 2 + 12 articles, plus longues que la tête et le thorax réunis, présentant outre la pubescence courte, des soies longues et nombreuses disséminées à leur surface sans former des verticilles bien distincts les uns des autres. Le 1^{er} article du funicule plus long que chacun des suivants, les 3 ou 4 articles suivants, de longueur sensiblement égale, et les derniers allant en diminuant progressivement de longueur; l'avant-dernier presque aussi large que long et le terminal en forme de nodule arrondi. Palpes de 2 articles, le

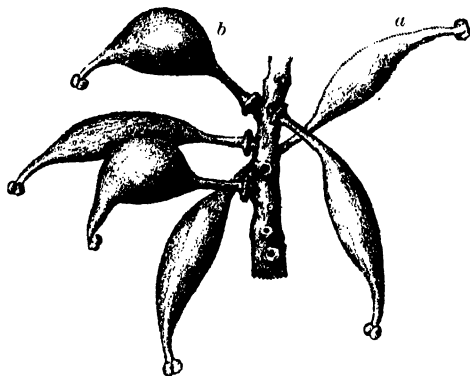


Fig. 1. — Jeunes Caroubes dont les unes (a) sont saines et dont les autres (b) sont attaquées par la larve de *Schizomyia Gennadii*.

second conique à son extrémité et sensiblement plus long que le précédent. Ailes garnies de poils assez abondants. Nervure cubitale non réunie par la base à la nervure sous-costale, semblant naître par un petit crochet de la nervure posticale, atteignant par son extrémité opposée le sommet de l'aile. Pattes longues, les intermédiaires et les postérieures ayant à peu près le double de la longueur de l'abdomen, garnies de poils et d'écailles nombreuses. Crochets des tarses simples, dépassant un peu l'empodium. Ovipositeur en forme de long acicule chitineux, rétractile à l'intérieur d'une poche visible par transparence après compression, et qui occupe les $\frac{2}{3}$ de la longueur de l'abdomen. Éclosion obtenue le 3 août 1904, de Caroubes reçues de Chypre le 25 juillet.

NYPHE. — Armure céphalique (*aculei verticales*) très forte et en

forme de rostre long et proéminent bidenté à son extrémité. Armure frontale (*aculeus frontalis*) formée d'une pointe aiguë impaire et médiane se dirigeant obliquement en haut. Armure sternale (*aculei sternales*) pourvue de 3 dents courtes et largement séparées les unes des autres.

LARVE. — Larve jeune, d'une teinte orangée, présentant à l'extrémité postérieure du corps une plaque dorsale nettement bifide, chacune des pointes correspondant à une papille; abdomen se terminant par deux papilles anales crochues très développées (fig. 2, *a*).

Larve parvenue au terme de sa croissance, ne présentant plus les caractères précédents et portant une spatule sternale qui se termine par



Fig. 2. — *a*, extrémité postérieure de la larve jeune de *Schizomyia Gennadii*; Gr. = 220. — *b*, spatule sternale de la larve parvenue au terme de sa croissance; Gr. = 106.

4 pointes obtuses, dont les deux externes sont les plus larges et les plus saillantes; base de la spatule se prolongeant en un long manubrium divisé longitudinalement par une ligne médiane (fig. 2, *b*).

Bien que l'espèce, qui vient d'être décrite à ses différents stades évolutifs, s'écarte du genre *Schizomyia*, tel qu'il est défini par Kieffer, par le nombre des articles des palpes (seulement 2 au lieu de 4), je pense, pour ne pas multiplier les coupes génériques, devoir la rapporter à ce genre. Les caractères de la larve jeune pourvue de crochets anaux et d'une plaque dorsale, ainsi que celui des antennes garnies de soies longues et nombreuses l'écartent en effet du genre *Asphondylia* H. Loew, et permettent de la rapporter au genre *Schizomyia* Kieffer.

OBSERVATIONS. — La larve opère sa nymphose sans faire de cocon, et cette transformation se fait, au moins pour les individus que j'ai observés, à l'intérieur de la Caroube; il est vraisemblable que l'armature de la nymphe lui sert pour se créer un passage dans les tissus durs et desséchés de la Caroube au moment de l'éclosion de l'insecte

parfait. On peut trouver des Cécidomyies encore partiellement entourées de la dépouille nymphale et qui sont mortes sans avoir pu parvenir à se dégager. Celle qui a été utilisée pour la description de l'imago était éclos d'une Caroube ouverte quelques jours auparavant.

Ainsi que le pense M. Gennadius, il existe vraisemblablement deux générations annuelles, l'une attaquant à l'automne les Caroubes encore toutes jeunes, et une autre attaquant les Caroubes plus développées au printemps. Cette question de la succession des générations ne pourra être tranchée que par de nouvelles observations faites sur place. Pour contribuer à la résoudre, il est bon d'enregistrer les données suivantes : Dès le 15 avril, on trouve des jeunes larves à l'intérieur des Caroubes ; peut-être ces larves donnent-elles naissance en mai ou juin à une génération d'adultes que je n'ai pas observée. A la fin de juin et en juillet, on trouve des larves qui sont arrivées à maturité et d'autres larves encore très jeunes ; ces dernières occupent souvent des Caroubes d'assez forte taille et ne présentant pas, ou présentant d'une façon incomplète, les déformations et l'arrêt de développement caractéristiques.

Les Caroubes attaquées et examinées au printemps (au milieu d'avril par exemple) (fig. 4) se distinguent par leur forme renflée, arrondie, au lieu d'être aplaties et allongées comme les jeunes Caroubes à cette époque. Le bord correspondant à l'insertion des graines est très convexe et l'ensemble présente l'aspect d'une cornue ; les tissus de la paroi sont hypertrophiés et irrégulièrement mamelonnés. Le plus grand nombre des Caroubes d'une même grappe peuvent être attaquées.

2^e Groupe.

LES GUÊPES

V. *media* Degeer.

Vespa media Degeer, Mém. hist. Insectes II, 4, 1774, p. 791. Pl. XXVII, fig. 4-8.

Vespa Geerii Lepelletier, Hist. nat. Insectes. Hyménoptères I, 1836, p. 510, n° 8.

Vespa crassa Herrich Schäffer, Faunae Insectorum Germaniae initia. Deutschlands Insecten herausgegeben von Dr G. W. F. Panzer fortgesetzt von Dr G. A. W. Herrich-Schäffer, 1841, p. 34.

Femelle. — Corps de taille médiocre, robuste, à pubescence abondante, fine, dressée, gris-roussâtre, devenant plus sombre sur le dorsulum. Tête normale, plus étroite que le thorax, jaune un peu roussâtre, une tache noire sur le vertex entourant les ocelles; les cavités où prennent naissance les antennes sont noires, ainsi qu'un étroit liséré sur les côtés du clypeus et des joues; ces dernières longues, l'espace anterantennaire convexe, non caréné sur les côtés, souvent avec un petit point noir au centre; clypeus couvert de points gros et espacés, le bord antérieur tronqué, légèrement sinué, les angles antérieurs arrondis, l'extrême bord roux-ferrugineux; mandibules entièrement jaunes avec la bordure du tranchant roux-ferrugineux. Antennes jaune-roux, le scape noir en dessus, les articles du fouet noirâtres en dessus à partir du 3^e ou du 4^e. Thorax rétréci en avant, noir avec le pronotum plus ou moins coloré de jaune passant au ferrugineux, une tache sous les ailes, deux lignes longitudinales plus ou moins distinctes ou fondues ensemble sur le mésonotum, l'écusson et deux taches sur le postécusson jaune-ferrugineux. Pronotum avec une forte carène transversale jaune; souvent il existe deux taches rousses sur le tergite du segment médiaire. Écailles rousses; ailes hyalines, à teinte ferrugineuse; pattes ferrugineuses, jaunâtres sur les tibias antérieurs, l'extrémité des cuisses et des tibias; le feutre des tibias et des tarses ferrugineux vif; les hanches, les trochanters et souvent la base des cuisses sont tachés de noir. Abdomen large, noir avec tous les segments marginés de jaune un peu roussâtre: le 1^{er} tergite court, la troncature antérieure très abrupte, plutôt concave, la marge jaune étroite, la couleur noire s'avancant en pointe, au milieu, dans le jaune, ce qui se voit également sur les autres segments; la couleur jaune est

très large sur les autres segments, s'élargissant encore davantage sur les côtés du 2^e tergite, presque toujours avec un point noir de chaque côté isolé dans le jaune; 6^e tergite entièrement jaune. Les segments ventraux sont noirs et largement marginés de jaune avec une tache noire de chaque côté sur chacun d'eux, sauf sur le 5^e qui est entièrement jaune. — Long. 18-20 mill.

Parfois le 2^e tergite abdominal est largement coloré de noir, de telle sorte que les points noirs latéraux sont réduits à une échancrure noire dans le jaune.

Ouvrière. — L'ouvrière est semblable à la femelle, mais beaucoup plus petite, le plus souvent noir foncé et jaune sans trace de couleur rousse. Le noir envahit tout le dessus de la tête et une partie des côtés derrière les yeux; l'échancrure des yeux et l'orbite inférieure sont jaunes, ainsi qu'une tache sur l'espace interantennaire; le clypeus est ordinairement taché de noir sur le disque; le pronotum est noir avec la carène transversale et le bord supérieur des lobes latéraux jaunes, le mésonotum entièrement noir; l'écusson est taché de jaune de chaque côté à son bord antérieur, le bord postérieur des taches jaunes et la suture postérieure sont ferrugineux; les pattes ont davantage de jaune et de noir; les marges jaunes de l'abdomen beaucoup plus étroites et plus régulières, réduites parfois même à un simple liséré jaune, au moins sur les premiers segments. — Long. 15-18 mill.

Le coloris des ouvrières est très variable. On rencontre des individus ayant la troncature antérieure du 1^{er} segment tergite abdominal plus ou moins jaune ou rousse; d'autres ont des taches roux vif sur le thorax et l'abdomen, cette couleur nullement fondue avec le jaune; c'est-à-dire que chez les premiers c'est le noir qui domine, et chez les seconds le noir est réduit et remplacé par le jaune et le ferrugineux.

Mâle. — Le mâle est coloré comme l'ouvrière. Le clypeus est simplement tronqué antérieurement, les antennes très longues noires en dessus, les articles légèrement renflés à l'extrémité; il existe des tyloïdes à partir du 5^e article, mais ils sont linéaires, et peu apparents. Le 7^e tergite abdominal est arrondi, jaune parfois taché de noir; le 5^e sternite ventral est entier, transversal, le 6^e cordiforme, l'extrémité échancrée, jaune avec la base noire; le couvercle génital soit le 8^e tergite, est largement tronqué, ce qui le rend subcarré. Les branches du forceps sont brunes, leur bord supérieur porte une dilatation anguleuse au tiers apical, l'extrémité de chaque branche forme une très petite spatule, le lobe se termine en pointe très aiguë; les volsellas très réduites, couvertes d'aspérités serrées du côté interne, les tenottes

larges, sublancoélées, l'extrémité largement arrondie, la dilatation basilaire courte; les crochets sont soudés presque jusqu'à leur sommet, dont les extrémités sont en forme de croissants conjugués, leur base est large, et vers le tiers supérieur on distingue de chaque côté un fort épaississement dentiforme dirigé en dessous et convert latéralement d'une série de grosses épines courtes, dont quelques-unes unciformes et dirigées en arrière. — Long. 14-20 mill. Pl. VII, fig. 9 et Pl. VIII, fig. 9.

La *V. media* Degeer est répandue dans toute l'Europe centrale. Elle est rare ou même absente sous le climat chaud du bassin de la Méditerranée; par contre, elle remonte assez haut dans le nord. J'ai vu un exemplaire femelle provenant de Mandchourie, ce qui prouve qu'elle habite également le continent asiatique. On l'a signalée du Canada et de l'île Vancouver. Son aire de dispersion serait donc sur tout le globe entre le 40° et le 65° degré de latitude nord.

Son nid est toujours aérien, ovoïde ou globuleux, en carton mince, gris plus ou moins zoné de blanchâtre, souple, non cassant, composé de fibres végétales longues. Il mesure de 18 à 22 centimètres de long sur 12 à 18 centimètres dans sa plus grande largeur. Les enveloppes sont nombreuses, 7 à 15 environ, simples, reliées entre elles par des gaufrures ou des feuillets supplémentaires. L'ouverture est étroite et réservée dans le bas. Le nid est fixé à une branche d'arbre ou à plusieurs rameaux enchevêtrés d'un arbuste. On le rencontre aussi sous un abri quelconque, comme l'encorbellement d'une toiture, le rebord d'un mur ou d'un portique, etc. Il peut être établi à un mètre du sol comme à une branche d'arbre à cinq ou six mètres d'élévation. Plus la construction est grosse, plus il y a de gaufrures supplémentaires dans la partie supérieure. Les alvéoles sont très différenciés. Il y a six à sept gâteaux, reliés les uns aux autres par des piliers comprimés en forme de rubans plus ou moins larges. C'est de la *V. media* dont il s'agit dans une des brochures de M. Ch. Janet (*Études sur les Fourmis, les Guêpes et les Abeilles*, 10^e note, Mémoires de la Société Académique de l'Oise, t. XVI, 1895, p. 40-41), lorsque le consciencieux historien des Guêpes nous apprend qu'il abandonna pendant dix-sept jours environ une colonie de ces Hyménoptères dont il faisait l'étude. Un cristallisoir de quatre centimètres de diamètre plein de miel servait de mangeoire à toute la nichée. Un petit pont en carton reposant sur le verre et le miel « permettait aux Guêpes de se poser sans s'engluier. Par suite de l'abaissement du miel, ce petit morceau de carton finit par se placer verticalement; mais le prenant pour point de départ, les Guêpes construisirent, avec la même substance que celle qui forme

leur nid, un petit plancher attaché à la paroi interne du cristallisoir et couvrant environ la moitié de sa surface. » Ce petit plancher servait aux Guêpes pour aller puiser le miel et était prolongé au fur et à mesure des besoins.

Les mâles et les jeunes femelles apparaissent de bonne heure, dès la fin de juillet et au commencement d'août. La population n'est jamais très nombreuse par colonie. La *V. media* Degeer, aime beaucoup les fruits; et, si elle était aussi abondante en ouvrières que les *V. germanica* et *vulgaris*, elle serait certainement nuisible.

Patrie. — Vosges (leg. A. Puton, coll. R. du Buysson 1900, *Muséum de Paris*); Calvados : Lisieux (leg. A. Loisele, coll. H. Gadeau de Kerville); Eure : Bézou-St-Eloi (Ch. Brougniart 1883, *Muséum de Paris*); Villeneuve-le-Roi (1854, *Muséum de Paris*); Mesnil-le-Roi, St-Cloud (coll. J. de Gaulle); Le Vésinet, St-Germain, Versailles (coll. Sichel 1867, *Muséum de Paris*); Mâcon (leg. A. Flamary, coll. R. du Buysson 1900, *Muséum de Paris*); Allier : Brouët-Vernet, les Ramillons près Moulins (coll. R. du Buysson 1900, *Muséum de Paris*); Royat (coll. J. de Gaulle); Moscou, Montpellier, Montauban, Toulouse, Toscane, Turin (coll. Sichel 1867, *Muséum de Paris*); Thuringe, Ilmenau (*Musée de Brême*); Mandchourie, région du lac Hanka (Bohnhof 1900, *Muséum de Paris*); île Sakhaline (P. Labbé 1902, *Muséum de Paris*); Italie, Lombardie, Canonica Amata; col Aprica 900 m. à 1000 m. (IX 1880, coll. Magretti).

Les exemplaires provenant de Sibérie et de l'île Sakhaline sont beaucoup plus longuement et abondamment velus; les pattes sont tachées de noir sous les tibias et les cuisses; le thorax et la tête sont de couleur beaucoup plus foncée, ce qui donne à ces insectes un aspect tout différent.

M. H.-W. Lewis a signalé la *V. media* du Canada et de l'île Vancouver. Personnellement je ne l'ai jamais reçue d'Amérique.

Le Rév. Thomas W. Fyles en a trouvé un nid suspendu au plafond d'une écurie à chevaux, dans les environs de Québec. D'après ce même naturaliste, cette Guêpe bâtirait sous l'avancement des toitures et dans les cavités des sculptures des habitations. Elle aurait donc en Amérique des habitudes analogues à celles qu'elle possède en Europe. Elle porte au Canada le nom de « *scalloped wasp* ».

V. maculata Linné.

Vespa maculata Linné, Cent. Insect. rar. 1763, p. 30, n° 91. —
Systema Naturae Ed. 12^a I, 1767, p. 948, n° 2.

Femelle. — Corps de taille moyenne, robuste; pubescence gris-roussâtre, dressée; noir profond avec les mandibules, le clypeus, le

devant du scape, les orbites internes, une tache transversale entre les antennes, le derrière des yeux, la carène transversale et le bord postérieur du pronotum, une tache sous les ailes, deux sur l'écusson et le postécusson, les articles des tarses, les tibias et le devant des cuisses des pattes antérieures et différentes taches et marges sur les segments de l'abdomen, blanc d'ivoire. Tête normale, joues longues; clypeus avec une tache discoidale noire, le bord antérieur sinué, liséré de roussâtre, les angles antérieurs obtus, la ponctuation grosse, irrégulière, espacée. Antennes noires en dessus, roussâtres sous le fouet, les articles du fouet resserrés à la base. Les côtés du pronotum sont plus ou moins colorés de blanc, rarement presque en entier, la carène transversale très accusée; écailles noires, tachées de blanc à la base; ailes enfumées, hyalines, la partie antérieure des ailes supérieures ferrugineuse; pattes noires avec quelques taches blanches sur les hanches antérieures, l'extrémité des cuisses, les tibias et le 1^{er} article des tarses des deux premières paires; le feutre des tibias et des tarses gris-roussâtre. Abdomen large, le 1^{er} tergite assez court, la troncature antérieure abrupte, légèrement arrondie au sommet : 1^{er} et 2^e tergites entièrement noirs, le 3^e avec une petite tache blanchâtre sur les côtés, le 4^e et le 5^e blancs avec la base noire, la couleur noire faisant une ligne étroite, longitudinale au milieu et une incision semi-punctiforme de chaque côté; l'extrême bord est roussâtre isolant ainsi les parties blanchâtres; le 6^e tergite noir avec deux taches blanches; les segments ventraux noirs avec une tache blanche de chaque côté aux angles postérieurs. — Long. 20-23 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais de plus petite taille; les taches blanches du thorax sont moins grandes. — Long. 14-19 mill.

Mâle. — Semblable à la femelle, dont il diffère par sa taille un peu plus petite, le bord antérieur du clypeus tronqué, rectiligne, nullement sinué, la ponctuation du clypeus faible; les antennes beaucoup plus longues avec des tyloïdes à partir du 4^e article; le 1^{er} tergite abdominal porte ordinairement deux taches blanches transversales le long du bord postérieur, mais ces taches peuvent se réduire et même disparaître complètement; le 7^e tergite abdominal noir avec deux taches blanches apicales, séparées l'une de l'autre au milieu par une ligne noire, l'apex est légèrement sinué et garni d'une rangée de soies blanchâtres; le 5^e sternite ventral est normal avec une très large marge blanchâtre, séparée au milieu par une ligne noire, le 6^e est allongé, blanc, avec la bordure apicale noire, l'extrémité échancrée est garnie d'un feutre épais de poils gris. L'appareil copulateur volumineux,

roussâtre; branches du forceps avec l'extrémité inférieure brièvement aiguë, le lobe large à pointe relevée, finement aiguë, acuminée, tenettes formant chacune un triangle, l'angle apical obtus ne dépassant pas les branches du forceps; crochets formant une large pièce dilatée légèrement avant l'extrémité, la partie antérieure des bords de cette dilatation garnie d'aspérités sur la ligne marginale, cette dilatation se réfléchissant en dessous de chaque côté anguleusement, l'extrémité des crochets se terminant en deux lames à pointe incurvée en dedans, se regardant. — Long. 48 mill. Pl. VII, fig. 7.

Cette espèce a beaucoup d'analogie avec la *V. media* Degeer, par ses caractères plastiques et ses mœurs. Ce sont les deux seules espèces du groupe des *Vespula* qui, chez le mâle, présentent des tyloïdes saillants aux antennes.

La *V. maculata* L. est appelée « *the black Hornet* » au Canada. Sa nidification est aérienne, suspendue aux branches des arbres. Le Rév. Thomas W. Fyles en a figuré deux dans le « *Thirty third annual report of the entomological Society of Ontario, 1902*, p. 69 »; l'un encore très peu avancé (fig. 47), le second en section (fig. 48). Ce dernier a six enveloppes et trois gâteaux complètement séparés des enveloppes et soutenus chacun par un seul pilier central très large. L'ouverture est au centre, en dessous. L'ensemble rappelle énormément les constructions de la *V. media*. D'après M. Fyles, les nids de la *V. maculata* peuvent atteindre des proportions assez grandes : 3 pieds et 2 pouces trois quarts (un peu plus d'un mètre) du point d'attache à l'ouverture inférieure, et 2 pieds et 9 pouces et demi (environ 85 centimètres) de circonférence au milieu dans sa partie la plus grosse. Il en existe un fort petit dans les collections du Muséum de Paris; il provient du Maryland et il a été offert par M. l'abbé J. de Joannis. Ce petit nid est oviforme, composé d'un gâteau initial de quelques cellules avec quatre enveloppes et le commencement de la cinquième à sa base. Il mesure quatre centimètres de long et vingt-sept millimètres dans sa partie la plus large. Le carton est souple, gris-clair uniforme, d'une texture lâche, à fibres végétales longues. — Pl. X, fig. 3 et 4.

Patric. — Amérique du nord (*Musées de Brême et de Londres*), Amérique septentrionale (*Bastar 1837, Milbert, Muséum de Paris*), Amérique boréale (*Herrich-Schaeffer, coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Massachusetts, Lyun (*Musée de Brême*), Massachusetts (*Musée de Munich*); New York, Toronto (*coll. J. de Gaulle*); Philadelphie (*Lesueur; Peale 1833, Muséum de Paris*); Illinois, New York, Tennessee, Baltimore (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Maryland (*J. de Joannis 1903, Muséum*

de Paris); Massachusetts, Amherst (*H. T. Fernald*); Nouvelle-Écosse (coll. *Sichel 1867*, *Muséum de Paris*); Canada (coll. *Bosc 1828*, *Muséum de Paris*); Géorgie, Savannah (*Harper 1843*, *Muséum de Paris*); Antilles (*Plee 1826*, *Muséum de Paris*); Canada (ex coll. *Rühl*, coll. *Mugretti*); Indiana, N.-Harmony (coll. *Mugretti*).

V. *diabolica* H. de Saussure.

? *Vespa arenaria* Fabricius, *Systema entomologiae*, 1775, p. 365, n° 12.

? *Vespa arenaria* Gmelin, Linné : *Systema naturae* Ed. 13^a I, 5, 1790, p. 2749, n° 34.

? *Vespa arenaria* Olivier, *Encyclopédie méthodique. Insectes*, VI, 1791, p. 681, n° 55. (Olivier n'a fait que copier Fabricius)
— (*nec H. de Saussure, nec J. Mac Farland*).

Vespa diabolica H. de Saussure, *Étud. fam. Vespides* II, 1853, p. 138, n° 18.

Femelle. — Corps de taille petite, robuste; pubescence grise, longue, fine, modérément abondante, devenant noire sur le dessus du corps. Tête normale, petite, beaucoup moins large que le thorax, noire avec les mandibules, le clypeus, une tache entre les antennes, les orbites internes jusqu'au fond du sinus jaune soufre; joues longues, parallèles, noires; clypeus couvert de gros points irréguliers, épars, le bord antérieur peu profondément sinué, le sinus subtriangulaire, les angles formés par lui arrondis, tout l'extrême bord noir-brun, le disque ordinairement avec des taches ou points noirs; antennes noires, le devant du scape jaune, le dessous du fouet jaune-roux. Thorax noir avec le bord supérieur du pronotum et une carène transversale en avant de celui-ci, une tache sous les ailes, deux sur l'écusson et le postécusson, jaune soufre; écailles jaunes, tachées de roussâtre; ailes hyalines, à teinte fumeuse un peu roussâtre; pattes noires avec une tache en avant des hanches, l'extrémité des cuisses, les tibias et les tarses jaunes, les tibias antérieurs et intermédiaires ordinairement tachés de noir en dessous. Abdomen large, ovale, noir avec tous les segments largement marginés de jaune soufre, la marge fortement échancrée triangulairement au milieu, avec un point noir de chaque côté isolé dans le jaune; parfois ces points se soudent à la partie noire de la base et forment dans le jauné de petites échancrures; 1^{er} tergite sans points isolés ni échancrures sur les côtés de la marge jaune, mais l'échancrure médiane atteint le plus souvent le bord postérieur et sépare la couleur jaune, souvent aussi on remarque une très petite tache transversale

jaune isolée dans le noir, près de la troncature antérieure qui est très abrupte, presque concave, le haut légèrement arrondi; le 6^e tergite noir avec une tache triangulaire de chaque côté jaune soufre. Les segments sternites sont noirs largement marginés de jaune, le milieu du jaune plus ou moins profondément échancré avec un point noir isolé de chaque côté; ces points noirs peuvent être soudés à la partie noire de la base; 5^e sternite jaune avec une ligne noire médiane. — Long. 20-22 mill.

Ouvrière. — Diffère de la femelle par sa taille plus petite. Le mésonotum porte parfois deux petits traits jaunes parallèles, près de l'écusson. — Long. 10-14 mill.

Mâle. — Semblable à la femelle, mais avec les antennes très longues, les articles de l'extrémité du fouet légèrement arqués, avec des traces linéaires de tyloïdes; le clypeus déprimé en avant, le bord antérieur tronqué droit; le 6^e tergite abdominal jaune avec la base noire, parfois même presque entièrement noir; 6^e sternite jaune avec l'extrême base noire, arrondi, le bord apical garni d'un feutre roux, l'apex très légèrement sinué. L'appareil copulateur de taille moyenne, roussâtre; les branches du forceps tachées de jaune près du sommet et en dessus, le bord supérieur interne assez fortement anguleux, l'extrémité inférieure fortement carénée, élargie, divariquée, le lobe largement lancéolé, finement aigu, pas plus long que la dilatation apicale, garni de longs poils flexueux; tenettes larges, longues, infléchies en dessus, dépassant en longueur les branches du forceps et couvertes de nombreux poils longs et flexueux. Les crochets larges à la base, étroits à l'extrémité qui a la forme de deux lames dont le tranchant serait du côté interne, c'est-à-dire droites du côté interne et arrondies du côté externe; on distingue en dessus de la tige des crochets une forte carène formant un tube s'ouvrant à la base des deux lames de l'extrémité. — Long. 15-17 mill. Pl. VI, fig. 4.

La *V. diabolica* Sauss., est très voisine de la *V. norwegica* F. L'appareil copulateur des mâles est à peu près semblable chez ces deux Guêpes. On distingue la *V. diabolica* Sauss., de la *V. norwegica* F. principalement par son corps moins poilu, les côtés de la tête derrière les yeux jaunes jusqu'aux joues qui restent noires, par la carène du pronotum plus forte, jaune et enfin par la coloration de l'abdomen. La var. *adulterina* Buyss., en dehors de la forme du clypeus, relie ces deux Guêpes l'une à l'autre.

On rencontre assez souvent des individus portant sur le mésonotum deux raies jaunes parallèles commençant au bord postérieur près de

l'écusson et s'avancant jusqu'au milieu. Il est très probable que la *V. arenaria* décrite par Fabricius (*Systema entomologiae* 1775, p. 365, n° 12) est la même espèce que la *V. diabolica* Saussure, car l'illustre entomologiste indique la marge du 1^{er} tergite abdominal comme étant linéaire, non dentée, interrompue au milieu. La *V. diabolica* Sauss., est la seule guêpe américaine qui réponde à ce caractère. MM. de Saussure et Mac Farland doivent se tromper en faisant de *V. arenaria* de Fabricius une espèce à ornements blancs, car l'auteur dit : « ... thorace *flavo-maculato*, abdomine *fasciis sex dentatis, luteis...* », tandis que sept lignes plus haut, dans le même ouvrage, il décrit ainsi la *V. maculata* L. : « *V. nigra thorace albo, maculato, scutello quadrimaculato, abdomine postice albo.* » La *V. arenaria* n'a donc pas les ornements blancs. Nous savons par Fabricius (*l. c.*) que la *V. arenaria* F. habite les lieux sablonneux, où elle construit des gâteaux plans, horizontaux, couchés; les cellules hexagonales, prismatiques, tournées vers le bas. Elle serait friande des fruits doux et du jus qu'on en exprime.

M. Th. W. Fyles nous écrit qu'elle place également son nid dans les cavités des boiseries sculptées des constructions.

Patrie. — Amérique du nord; Lynn, Massachusetts; New York (*Musée de Brême*); Canada (*coll. J. de Gaulle*); Canada, Lévis près Québec (*Rev. Th.-W. Fyles*); Michigan; Colorado (*H.-W. Ashmead*); Caroline (*L'Herminier, Muséum de Paris*); Philadelphie (*Milbert, Muséum de Paris*); États-Unis; New York (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Essex, Keene Valley; Amherst, Massachusetts (*H.-T. Fernald*); New-York (*H. Edwards, Musée de Londres*); Hudson's bay (*Musée de Londres*).

Var. **Fernaldi** Lewis.

Vespa Fernaldi H.-W. Lewis, Transactions of the American entomological Society, vol. XXIV, 1897, p. 173.

Vespa diabolica Sauss. var. *Fernaldi* Lewis, Th. Cockerell. Canadian Entomologist 1899, p. 255.

Ouvrière. — Semblable au type, dont elle ne diffère que par deux taches jaunes sur le segment médiaire; par la couleur jaune plus abondante sur le pronotum, les pattes et l'abdomen. — Long. 12 mill.

Je ne connais ni la femelle ni le mâle de cette jolie variété.

M. H.-T. Fernald a bien voulu me donner une ouvrière déterminée par M. H.-W. Lewis.

Patrie. — Colorado (*H.-T. Fernald.*).

V. carolina Linné.

Vespa carolina Linné, *Systema naturæ*. Edit. 12^a, I, pars 2, 1767, p. 948, n° 1 ♀.

Vespa squamosa Drury, *Illustrations of natural History*, 1770, vol. I. Pl. XLIII, fig. 7, ♀.

Vespa cuneata Fabricius, *Systema Piezatarum*, 1804, p. 258, n° 21, ♂.

— A. Lepeletier, *Hist. nat. des Insectes*, Hyménoptères, I, p. 514, ♀.

Femelle. — Corps de taille médiocre, robuste; pubescence noirâtre, dressée, rare sur le dessus de la tête et du thorax, grise sur le reste du corps. Tête épaisse, aussi large que le thorax, jaune plus ou moins roux, avec la partie concave postérieure, une grande tache triangulaire reliant les yeux au bord postérieur et englobant les ocelles, une bande transversale à la base des antennes et l'articulation des mandibules noires; clypeus souvent avec un point noir sur le disque, le bord antérieur tronqué droit, les angles de la troncature à peu près droits, la ponctuation médiocre, espacée, devenant plus serrée et ruguleuse antérieurement, la pubescence longue, devenant roux-doré et plus abondante en avant; joues nulles; antennes noires avec le devant du scape jaune et la moitié apicale du fouet jaune-roux en dessous. La tête et la moitié antérieure du thorax recouvertes, en plus de la pubescence, d'un fin duvet couché, roux-doré. Thorax large en avant, court, noir avec le bord supérieur du pronotum très largement coloré de jaune plus ou moins roux, deux lignes parallèles sur le mésonotum, une autre très petite au-dessus des écailles, une très grande tache sous les ailes antérieures descendant jusqu'aux hanches intermédiaires, une plus petite sous les ailes postérieures, deux grandes se touchant sur l'écusson; le postécusson presque en entier, deux grandes taches sur le segment médiaire et les écailles jaune plus ou moins roux; écailles tachées de roux sur le disque; ailes assez fortement enfumées, à teinte fumeuse, la troisième abscisse de la nervure cubitale de la 2^e cellule cubitale beaucoup plus courte que la partie de la nervure cubitale aidant à former la 3^e cellule cubitale; pattes jaunes, teintées de roux sur le dessus des cuisses, des tibias et les tarses, les hanches et les trochanters tachés de noir en dessus. Abdomen large, roux-jaunâtre : 1^{er} tergite avec avec la troncature antérieure abrupte, tachée de noir à la base, la partie supérieure un peu renflée en bourrelet et ordinairement plus jaune; on distingue sur le milieu du 1^{er} et du 2^e tergite des traces d'une bande transversale, brune, se réunissant plus ou moins de chaque côté à un point brun-noirâtre transversal et oblique;

parfois une petite ligne noire réunit la bande médiane transversale avec la partie noire de la base; les autres tergites ne montrent que les deux points latéraux qui peuvent disparaître même ou devenir roux; cette coloration est du reste des plus variables; le 6^e tergite est entièrement roux-jaunâtre. Les segments sternites du ventre sont roux-jaunâtre avec des points latéraux comme les tergites: le 1^{er} souvent noir sur le milieu de sa base avec une tache roux-ferrugineux sur le disque; tout le ventre est recouvert d'une fine pubescence couchée, épaisse, roux-doré. — Long. 19-23 mill. Pl. VI, fig. 9.

L'ornementation de la tête et du thorax est ordinairement plus distinctement jaune, tandis que l'abdomen est plutôt teinté de roux. Je n'ai jamais vu l'insecte vivant, qui est peut-être autrement coloré que lorsqu'il est desséché.

Ouvrière. — Diffère de la femelle par sa taille beaucoup plus petite, son ornementation jaune clair au lieu de jaune-roux et beaucoup moins abondante; par le dessus des cuisses et des hanches taché de noir; par la coloration de l'abdomen qui est la suivante: 1^{er} tergite noir avec une bande transversale jaune au-dessus de la troncature antérieure, plus ou moins visiblement entaillée au milieu en avant et en arrière, le bord du segment régulièrement liséré de jaune; les autres tergites noirs avec une bordure jaune assez large, tri-échancrée antérieurement, le 2^e tergite ayant en plus deux taches transversales, cunéiformes, se touchant presque au milieu; le 1^{er} sternite jaune avec une tache noire, basilaire, médiane, lancéolée; les autres sternites noirs avec une large bordure jaune, sinuée au milieu antérieurement, avec un petit point noir transversal de chaque côté, relié le plus souvent à la partie noire; ces petits points noirs existent isolément dans le jaune du 1^{er} sternite. — Long. 11-13 mill.

Parfois les taches du 2^e tergite abdominal tendent à disparaître, alors l'insecte ressemble à la *V. vidua* Sauss. La *V. carolina* est une des espèces où les femelles et les ouvrières sont le plus différenciées comme taille et comme coloris.

Mâle. — Semblable à l'ouvrière; le fouet des antennes roux en dessous; le 6^e tergite abdominal régulièrement marginé de jaune; le 7^e est arrondi, normal, régulièrement marginé de jaune; le 6^e sternite est allongé, arrondi, largement coloré de jaune dans sa partie apicale. L'appareil copulateur est testacé-roussâtre; les branches du forceps allongées, subparallèles, fortement sillonnées au sommet: l'extrémité inférieure repliée en forme de gouttière dans laquelle vient se loger le lobe, lequel est linéaire, garni de nombreuses soies du côté interne

et lui-même fortement rebordé à sa base, sur la partie qui touche la tige des crochets; tout le bord inférieur des branches du forceps est garni de longs poils; tenettes courtes; crochets formant une tige plate, s'élargissant insensiblement jusqu'à l'extrémité qui est arrondie et légèrement sinuée au sommet; cette sorte de palette est flexueuse. — Long. 14-16 mill. Pl. VI, fig. 2 et 3.

Le type de Fabricius est un mâle. Il fait partie de la collection Bosc, qui est conservée au Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

D'après les caractères plastiques, j'avais réuni en une seule espèce les *V. carolina* L. et *cuneata* Fabricius. Mais, c'est à M. W.-H. Ashmead, de Washington, que l'on doit la découverte de la *V. carolina* dans le nid de la *V. cuneata*. L'éminent entomologiste américain a pris les trois sexes dans le même nid. Il ne reste donc plus aucun doute à ce sujet. La *V. carolina* L. est la femelle de la *V. cuneata* F.

La remarque de Lepeletier (Hist. nat. des Insectes : Hyménoptères, I, p. 514) doit être considérée comme non avenue. Le nom de *cuneata* a été donné par Fabricius à cause des deux taches cunéiformes jaunes du 2^e tergite abdominal. On retrouve chez la femelle les traces plus ou moins accentuées de ces deux taches.

L'annotation de M. H. de Saussure (*Études sur les Vespides*, 2, p. 102) me semblerait plutôt fallacieuse, car il n'existe pas de *Vespa carolina* dans D. Drury (*Illustrations of natural History*). Il est difficile de comprendre la note écrite par Linné; la figure 4 de la table 44 de Drury représente la *Vespa jamaicensis*, qui n'est certainement pas une *Vespa*, mais probablement un *Sphex*. Linné et M. H. de Saussure ont voulu sans doute parler de la *Vespa squamosa*, figurée par Drury à la table 43, figure 7.

Patrie. — Amérique (*Musée de Brème*; 1832 *Muséum de Paris*), Caroline (collection Bosc, type 1828; Lherminier, *Muséum de Paris*); Caroline du sud (Zimmermann 1837, *Muséum de Paris*); New York (coll. J. de Gaulle); Savannah (Harper 1843, *Muséum de Paris*); Washington D. C., Jakoma D. C. (H. W. Ashmead); Arkansas et Baltimore (coll. Sichel 1867, *Muséum de Paris*); Maryland (J. de Joannis 1903, *Muséum de Paris*); Texas (*Musée de Budapest*; H. W. Ashmead; Clifton, *Musée de Gènes*; (Birkmann, *Musée de Vienne*); Mexique (Sallé 1852, *Muséum de Paris*), Tahubaya (1871, Belimek, *Musée de Vienne*); Mexique (*Musée de Madrid*); Mexique (coll. A. Duchaussoy).

Les taches cunéiformes transversales du 2^e tergite abdominal se retrouvent isolées chez les *V. sulphurea* Sauss., *Schrencki* Rad., *rufa* L. et les variétés *sibirica* André et *austriaca* Panz., de cette dernière.

V. sulphurea H. de Saussure.

Vespa sulphurea H. de Saussure, Étude sur la famille des Vespides, 2, 1853-58, n° 17, p. 137.

Femelle. — Semblable à la *V. carolina* L. dont elle diffère par l'ornementation du corps qui est jaune clair au lieu d'être jaune-roux, la tête plus petite, à peine aussi large que le thorax; le clypeus ayant les angles antérieurs plus longs, la ponctuation fine, très espacée; par le fouet des antennes entièrement noir; le thorax plus étroit, plus long; par les ailes ayant une teinte plus ambrée, la 3^e abscisse de la nervure cubitale de la 2^e cellule cubitale égale à la partie de la nervure cubitale aidant à former la 3^e cellule cubitale; les cuisses, les trochanters et les hanches tachés de noir; l'abdomen plus étroit et autrement coloré comme il suit : 1^{er} tergite plus étroit en avant, sans le léger bourrelet du dessus de la troncature antérieure, jaune avec la base de la troncature antérieure noire, ainsi qu'une bande transversale n'atteignant pas les côtés, élargie au milieu du disque et à chaque extrémité; le 2^e tergite jaune avec la base étroitement colorée de noir, avec une tache transversale sublancéolée touchant à la partie noire de la base et un point isolé, noir, de chaque côté; les autres tergites jaunes, chacun avec un point noir de chaque côté; le 6^e jaune avec une ligne noire, médiane, sur toute sa longueur; les sternites entièrement jaunes avec un étroit liséré noir à la base du 1^{er} et du 2^e. — Long. 18-20 mill. Pl. VI, fig. 8.

Ouvrière. — L'ouvrière est semblable à la femelle, mais de taille un peu plus petite, avec les taches cunéiformes du deuxième tergite abdominal plus distinctes. — Long. 11 mill.

Le mâle est encore inconnu, ainsi que le mode de nidification.

La longueur de la troisième abscisse de la nervure cubitale dans la 2^e cellule cubitale semble un caractère constant pour distinguer la *Vespa sulphurea* Sauss., de la *V. carolina* L. tandis que chez d'autres espèces cette longueur est très variable et ne peut être utilisée.

Patrie. — Californie (*Musée de Londres*, type); Côtes de Californie, Los Angeles (*juillet*, leg. Coquillet, W.-H. Ashmead). Elle a été signalée également par M. H.-W. Lewis comme habitant le Texas et la Nevada. Californie, Mariposa (♀, A. Fauvel, *Musée de Leyde*).

V. orbata R. du Buysson.

Vespa orbata R. du Buysson, Bulletin de la Soc. entom. de France, 1902, p. 140.

Ouvrière. — Corps de taille médiocre, couvert de longs poils noirs, dressés, devenant jaunâtres sur les côtés et le dessous de l'abdomen; noir foncé avec les mandibules, la face, les côtés de la tête, les tarses, un fin liséré sur les segments tergites 1 et 2 de l'abdomen et tous les segments tergites suivants, jaunes ou jaune-roux. Tête petite; les ocelles très rapprochés du bord postérieur du vertex; clypeus très large, le bord antérieur subtronqué, les angles antérieurs petits, obtus, la ponctuation médiocre, espacée sur toute sa surface; antennes longues, roussâtres en dessous, brunes en dessus, le scape brun-noir, joues nulles, les yeux touchant la base des mandibules; pronotum noir, sans carène transversale; écusson avec un fin liséré roux au bord postérieur; écailles en partie rousses; ailes assez enfumées. Abdomen très peu velouté, la troncature antérieure du 1^{er} tergite très abrupte, formant un angle subaigu avec la partie horizontale du segment. Ventre jaune, sauf la base des segments 1 et 2 qui est noire. — Long. 18-20 mill

Varie assez de couleur. Le jaune envahit toute la tête excepté la région des ocelles qui reste noire. Le pronotum peut être entièrement aune et le mésonotum avoir deux bandes jaunes parallèles. Les tibias sont parfois jaunes tachés de noir en dessus; quelquefois les segments tergites de l'abdomen qui sont jaunes portent de chaque côté une petite tache noire incluse dans la partie jaune. J'ai vu des individus ayant le bord postérieur du pronotum, une tache sous les ailes jaunes, le clypeus taché de noir sur le disque, le 2^e tergite abdominal avec une large bordure jaune irrégulière et échancrée antérieurement. J'ai vu de petits exemplaires ayant le dessus de la tête, du mésonotum, le pronotum, l'écusson et le postécusson, roux; une marge jaune clair sur le bord postérieur du pronotum, ainsi que sur le bord antérieur de l'écusson et du postécusson; les deux premiers tergites abdominaux nettement marginés de jaunâtre.

L'absence de carène transversale au pronotum fait reconnaître de suite la *V. orbata* Buyss., des *V. auraria* Sm., et *velutina* Lep., avec lesquelles il serait facile de la confondre.

Le mâle et la femelle me sont inconnus, de même que la nidification.

Patrie. — Chine, Shen-si (A. David, 1875, *Muséum de Paris*), Setchuen (A. David, 1875, *Muséum de Paris*); Dardjiling (J. Harmand,

1890, *Muséum de Paris*); Sikkim, de Padam-tsin à Lingtou (R. Oberthür, 1901, *Muséum de Paris*); Tamaon (coll. Walker, *Musée de Londres*); Sibérie orientale, Amur (*Musée de Leyde*); Tenasserim, Mont Mooleyit, 1400^m à 1900^m (L. Fea, mars 1887, coll. P. Magretti).

Var. **aurulenta** var. nov.

Ouvrière. — Diffère du type par la pubescence qui est roussâtre sur tout le corps, le duvet soyeux à reflets dorés qui recouvre tout le dessus du corps, principalement tout l'abdomen, qui, sous un certain jour, semble entièrement jaune. Les bordures jaunes des segments abdominaux sont plus larges; les taches de l'écusson et du postécusson peuvent devenir confluentes; le segment médiaire porte également de grandes taches jaunes, de même que les mésopleures, le disque du mésonotum et le pronotum tout entier; le vertex et les pattes se montrent aussi entièrement jaunes. — Long. 18-20 mill.

Je n'ai vu que des ouvrières de cette couleur.

Patrie. — Chine, Mou-pin (A. David, 1870, *Muséum de Paris*); Amur (1878, *Musée de Vienne*):

V. lama R. du Buysson.

Vespa lama R. du Buysson, Bulletin de la Société entom. de France, 1903, p. 175.

Femelle. — Corps de taille petite, assez robuste; pubescence longue, noire, très clair-semée, hérissée, tout le dessus de la tête et du thorax recouvert en outre d'un fin duvet couché à reflets fauves. Tête très petite, beaucoup moins large que le thorax, jaune légèrement teintée de roux, avec le dessus noir; l'échancrure des yeux jaune, séparée de l'espace interantennaire par une ligne noire; joues très longues, aussi longues que le scape; clypeus très allongé, jaune avec un point noirâtre discoidal, le milieu imponctué, la partie antérieure avec quelques points médiocres, épars, le bord antérieur tronqué, droit, sans sinus. Antennes jaune-roux en dessous, noires en dessus. Thorax fortement rétréci en avant; pronotum avec une forte carène transversale et le bord supérieur jaunes; prosternum jaune en partie; une tache sous les ailes, deux sur l'écusson, sur le postécusson, et sur les métapleures, jaunes; écailles et pattes jaune-roux, les hanches et les trochanters intermédiaires et postérieurs et toutes les cuisses tachés de roux. Ailes hyalines, à teinte ambrée assez prononcée. Abdomen large, entièrement jaune-roux, avec la partie antérieure du 1^{er} tergite et la base du

2^e noires, entièrement recouvert d'un duvet couché, doré sur les parties jaunes et noir sur les parties noires; 4^{er} tergite très large et très court, la troncature antérieure concave, noire, cette couleur débordant en dessus et formant un petit angle médian dans le jaune; la base noire du 2^e tergite formant un large sinus dans le jaune où l'on distingue de vagues traces de points noirs isolés. Le ventre est plus jaunâtre. les trois premiers segments noirs à la base, chacun avec un point noir de chaque côté. — Long. 16 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais de taille plus petite, la tête proportionnellement moins petite, le fouet des antennes presque entièrement noir. — Long. 12 mill.

L'exemplaire ouvrière décrit porte un *Xenos* dont le céphalothorax se montre à droite sous le 5^e tergite de l'abdomen.

Mâle. — Le mâle m'est inconnu.

Je ne sais rien sur la nidification.

Patrie. — Sikkim, de Padam-tsin à Ling-lou (juillet 1901, ♂, R. Oberthür 1901, *Muséum de Paris*); Sikkim (12.500 pieds anglais, Möller, coll. C.-T. Bingham, *Musée de Londres*); Sikkim (coll. Martínez Escalera).

V. *structor* Smith.

Vespa structor Smith, Trans. Zool. Society of London, VII, 3, 1870, p. 191, t. XXI, fig. 12.

Ouvrière. — Corps de petite taille, étroit, couvert d'une longue et fine pubescence, dressée, noire sur la tête et le thorax, fauve sur l'abdomen. Tête normale, de la largeur du thorax, jaune avec le vertex noir; sur les parties jaunes il existe un fin duvet doré, en plus des poils noirs; espace interantennaire non triangulaire, brièvement conique; clypeus large, le bord antérieur marginé de roux, légèrement sinué, les angles antérieurs arrondis, le disque couvert de points très fins, serrés, entremêlés de plus gros espacés, le bord antérieur im-punctué; joues nulles; antennes épaisses, noires, scape jaune-roux noir en dessus, hérissé de longs poils fauves. Thorax étroit, très rétréci en avant, à ponctuation très fine et serrée; pronotum sans carène transversale antérieure, le bord supérieur marginé de jaune, les callus latéraux tachés de jaunâtre; le reste du thorax noir foncé; parfois l'écusson avec deux petites lignes jaunes en avant. Écailles jaunâtre-testacé, scarieuses; ailes hyalines, un peu ferrugineuses; pattes jaune-roux avec les hanches, les trochanters et la base des cuisses noirs. Abdomen

allongé, rétréci en avant, jaune-roux fauve, couvert d'un fin duvet couché à reflets dorés : 1^{er} segment tergite très étroit, très court, la troncature antérieure très abrupte, noire ; 2^e segment tergite s'élargissant sensiblement en arrière ; les segments 2 à 5 avec la base étroitement colorée en noir velouté s'avancant en une petite pointe médiane ; le 6^e tergite entièrement noir velouté ou légèrement marginé de jaune-roux sur les côtés. Ventre jaune-roux, garni de gros points épars, tous les segments largement tachés de noir à la base, avec une petite tache noire isolée de chaque côté ; le 5^e sternite entièrement jaune-roux. — Long. 12-13 mill.

Parfois on distingue sur les segments tergites de l'abdomen des traces de taches latérales isolées.

La femelle et le mâle me sont inconnus, ainsi que la manière de nidifier.

Patrie. — Dardjiling (*J. Harmand 1890, Muséum de Paris*) ; Sikkim, de Padam-tsin à Ling-tou (*R. Oberthür, 1901, Muséum de Paris*) ; Sikkim (*coll. Martinez Escalera*).

V. japonica H. de Saussure.

Vespa japonica H. de Saussure, Rev. et Mag. zool. X, 1858, p. 261 (nec Smith, nec Radoszkowsky).

Femelle. — Corps de petite taille robuste ; pubescence fine, dressée, noirâtre, devenant blanche à la base des mandibules et sur le dessous du corps et des pattes. Tête petite, normale, beaucoup moins large que le thorax, noire avec une tache transversale sur l'espace interantennaire, les orbites internes jusqu'au sommet de l'échancrure, les côtés de la tête derrière les yeux jusqu'aux mandibules, blanc d'ivoire ; joues nulles ; clypeus blanc d'ivoire avec une tache noire longitudinale sur le disque, le bord antérieur tronqué, légèrement sinué, les angles antérieurs presque droits, la ponctuation médiocre, peu serrée, les intervalles très finement pointillés, chagrinés ; mandibules blanc d'ivoire avec le bord interne noir-brun ; antennes entièrement noires. Thorax noir avec le bord supérieur du pronotum, une tache sous les ailes, une bande transversale et rétrécie au milieu sur le bord antérieur de l'écusson et du postécusson, et parfois aussi une petite tache de chaque côté du segment médiaire, blanc d'ivoire ; ponctuation excessivement fine et serrée, avec des points plus gros très épars. Pronotum sans carène transversale à son bord antérieur. Écailles blanc d'ivoire avec une large tache roux-testacé ; ailes hyalines, les nervures rousses, les cellules brachiales, costales et le bord antérieur des radiales teintées de

roux. Pattes noires avec une tache sur les hanches intermédiaires et postérieures, le sommet des cuisses, tout le dessus des tibias et des deux premiers articles des tarses blanc d'ivoire, le reste des tarses roux. Abdomen large, noir, avec tous les segments tergites étroitement et régulièrement marginés de blanc d'ivoire, l'extrême bord des segments 2 à 6 roussâtre; le 1^{er} court, à troncature antérieure très abrupte. Les segments sternites ventraux sont noirs, marginés de blanc d'ivoire, le noir s'avancant dans la marge blanche, en pointe au milieu, et en échancrure subarrondie de chaque côté l'extrême bord de chaque segment est roussâtre, le 5^e sternite est entièrement noir. — Long. 16-18 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais de taille plus petite. On rencontre des individus ayant une très petite échancrure en pointe dans le milieu du bord antérieur de la marge blanche du 1^{er} tergite abdominal; d'autres fois ce sont les bordures blanches des segments ventraux qui disparaissent. C'est principalement chez les ouvrières que les taches blanches du segment médiaire sont le plus visibles. Les derniers articles des antennes peuvent être légèrement roussâtres. C'est par exception que les ornements blancs prennent une teinte jaune.

Mâle. — Semblable à l'ouvrière, mais le corps plus étroit; le bord antérieur du clypeus plus transversal, les angles antérieurs droits; antennes très longues, le scape blanchâtre en avant; pubescence beaucoup plus longue et abondante. Le 7^e tergite abdominal fortement déprimé, prolongé en lame arrondie, brièvement émarginée au sommet et fortement échancré latéralement à la naissance du prolongement; on distingue deux taches blanches sur le disque de ce segment. Les six premiers sternites ventraux sont lisérés de blanchâtre, le 5^e et le 6^e ont le liséré interrompu au milieu, le 7^e est noir, tronqué largement au sommet. L'appareil copulateur est semblable à celui de la *V. vulgaris* L. dont il diffère par la spatule formée par les crochets, un peu plus grande, beaucoup plus large transversalement. — Long. 14 mill.

Je ne sais rien sur la nidification ni sur les habitudes de cette Guêpe, qui cependant est commune au Japon. M. H. de Saussure a eu l'amabilité de me communiquer un des types de sa collection.

Patrie : Japon (coll. H. de Saussure, type!; — coll. Sichel 1867, Muséum de Paris); environs de Tokio (leg. J. Harmand, 1900, Muséum de Paris); Myadzu (leg. R. P. Relaves 1902, Muséum de Paris); Kobe, Yokohama (Musée de Brême); Tshushima (sept. oct. leg. H. Fruhstorfer, Musée de Vienne); Weltreise Erz. Franz Ferd. 1893, Musée de Vienne); Kioto (Roretz 1875, Musée de Vienne); Yokohama (Musée de

Budapest); Yamada (août 1880 *D. A. Isola, Musée de Gènes*); Mandchourie, région du lac Hanka (*Bohnhof, 1900, Muséum de Paris*); île Tsur (*Holst, Musée de Londres*).

V. *Schrencki* Radoszkowsky.

Vespa Schrencki Radoszkowsky, Horae Soc. ent. Rossicae I, 1861, p. 84, Pl. II, fig. 4 et 5.

Femelle. — Corps robuste, de petite taille, hérissé de longs poils fins, noirs. Tête normale, un peu moins large que le thorax, noir foncé avec le disque des mandibules, le bord inférieur du sinus des yeux, une tache près des joues et une autre derrière les yeux, jaune clair; clypeus large, jaune clair avec une tache médiane, l'extrême bord antérieur et les côtés de la base noirs, le bord antérieur sinué, les angles formés par le sinus assez forts, obtus, la ponctuation grosse, très clair-semée; l'extrémité des mandibules rousse; joues nulles; l'espace interantennaire taché de jaune-clair transversalement; le front très densément ponctué-coriacé; antennes entièrement noires, le dernier article roux à l'extrémité, le scape court. Thorax large, noir brillant, le bord postérieur du pronotum, une petite tache sous les ailes, deux taches sur l'écusson jaune clair; pronotum sans carène transversale; ponctuation du dorsulum assez grosse, irrégulière, clair-semée; écailles jaune clair, tachées de testacé-roussâtre; ailes hyalines, un peu ferrugineuses, la nervulation et le stigma roux; pattes jaune-clair passant au roux, avec la base des cuisses, les trochanters et les hanches noirs. Abdomen large, parallèle, à pubescence noire, tous les segments largement bordés de jaune clair : 1^{er} tergite court, la troncature antérieure très abrupte, presque concave, noir ou noir-roussâtre, le dessus du disque noir plus ou moins roux sur les côtés, le bord supérieur de la troncature garni d'une ligne blanc-jaunâtre ou jaune-roux, étroite, interrompue au milieu; la bordure apicale toujours régulière et plus étroite que celle des autres segments; 2^e tergite long, ordinairement avec deux taches rousses à peu près libres, parfois jaunâtres dans leur milieu, la bordure jaune échancrée ou sinuée après les taches latérales; les autres tergites ayant de chaque côté une échancrure noire dans la bordure jaune, et en avant de l'échancrure on voit souvent un petit point jaune, ou bien l'échancrure noire se formant antérieurement il se forme de chaque côté un point noir isolé dans la partie jaune; le 6^e tergite est noir marginé de jaune clair, l'extrémité teintée de roux. Les segments ventraux sont colorés comme les tergites, le 4^{er} est plus

ou moins roux, le 5^e est entièrement jaune légèrement teinté de roux.
— Long. 15-16 mill.

La couleur jaune clair devient sur certains individus blanc-jaunâtre.

Ouvrière. — Semblable à la femelle mais de taille plus petite. Les taches rousses du 2^e tergite abdominal manquent et les marges jaunes des segments suivants sont plus étroites et plus régulières. On trouve des exemplaires ayant deux taches jaunes sur le postécusson et sans traces de teinte rousse sur l'abdomen.

La *V. Schrencki* Rad., n'est probablement qu'une forme représentative de la *V. rufa* L. La femelle se distingue de cette dernière espèce seulement par la marge jaune clair ou blanc-jaunâtre des 1^{er} et 2^e segments tergites de l'abdomen qui est toujours très nettement limitée. Chez l'ouvrière la couleur rousse disparaît complètement sur l'abdomen, de sorte que le 2^e tergite est entièrement noir avec une bordure jaune de moyenne largeur. L'examen du mâle, inconnu jusqu'à présent, permettra, par la conformation de l'appareil copulateur, de reconnaître la validité de l'espèce.

Patrie. — Sibérie orientale, territoire de l'Amur (*coll. Radoszkowsky*, types!); Chine, Jéhol, nord de Pékin (*A. David 1863, Muséum de Paris*); montagne au nord de Pékin (*A. David 1865, Muséum de Paris*); Amur (*Musée de Leyde*); Sibérie orientale, Gorbitza (*Musée de Budapest*).

V. consobrina H. de Saussure.

Vespa consobrina H. de Saussure, Étude sur la fam. des Vespides, 2, p. 141, n° 21 ♀.

Vespa scelestus J. Mac-Farland, Transactions of the american entomological Society, Vol. XV, 1888, p. 298, ♀.

Femelle. — Corps de taille moyenne, robuste, d'un beau noir avec les mandibules, le clypeus, une tache entre les antennes, les orbites internes jusqu'au fond du sinus, deux taches derrière les yeux en haut et deux autres en bas près des mandibules, une large marge le long du bord postérieur des lobes du pronotum, une tache sous les ailes, deux sur l'écusson, le dessus des tibias et des tarses et différentes ornements sur l'abdomen, blanc d'ivoire; pubescence noire, hérissée, très irrégulière, peu abondante. Tête normale, presque aussi large que le thorax; joues nulles; clypeus avec une tache discoïdale et un liséré sur tout le tour noirs, le bord antérieur sinué, les angles formés par ce sinus apical assez forts, obtus; antennes noires; palpes

roux; pronotum sans carène transversale; écailles noires à la base, la moitié externe blanc d'ivoire tachée de roux au milieu; ailes assez enfumées à teinte ambrée; pattes noires avec les genoux, le dessus des tibias et des tarses plus ou moins blanc d'ivoire, le dessous des tibias roux, tachés de noir, le dessous des tarses roux-testacé, le feutrage roux clair. Abdomen assez large : 1^{er} tergite court, entièrement noir, la troncature antérieure très abrupte, presque concave, l'extrême bord apical roussâtre; 2^e tergite noir avec un liséré blanc interrompu au milieu et dilaté sur les côtés, l'extrême bord du milieu roussâtre dans la partie où le liséré est interrompu; 3^e tergite largement marginé de blanc avec trois échancrures noires irrégulières dans la marge blanche; le 4^e et le 5^e largement marginés de blanc avec un point noir de chaque côté plus ou moins isolé dans la partie blanche; le 6^e noir avec une tache blanche de chaque côté. Ventre noir avec les quatre premiers sternites tachés de blanc d'ivoire de chaque côté, chaque tache échancrée antérieurement. — Long. 15-17 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais de taille plus petite. La tache blanche, près des mandibules, ordinairement absente; le 1^{er} tergite abdominal régulièrement liséré de blanc ou avec le liséré plus ou moins interrompu au milieu et sur les côtés; la marge du 2^e tergite est plus large, non interrompue au milieu, trisinuée antérieurement; les quatre premiers sternites abdominaux sont largement marginés de blanc, les marges trisinuées antérieurement, parfois avec une échancrure médiane plus forte sur le 2^e, le 3^e et le 4^e. — Long. 12-14 mill.

Mâle. — Semblable à la femelle, mais plus velu, plus étroit, l'abdomen plus cylindrique; le bord antérieur du clypeus tronqué droit, sans angles saillants; le devant du scape blanc d'ivoire; 1^{er} tergite abdominal liséré de blanc sur son bord apical, avec deux petites lignes transversales, blanchâtres, au-dessus de la troncature antérieure; 2^e tergite marginé de blanc sur tout le bord ou bien avec une interruption plus ou moins forte au milieu, les autres segments avec une marge blanche plus ou moins nettement trisinuée antérieurement; le 7^e tergite arrondi, allongé, entier; les sternites marginés de blanc, les marges ordinairement trisinuées ou triéchancrées antérieurement; l'échancrure médiane pouvant même atteindre le bord postérieur sur quelques segments; le 6^e sternite noir-brun, ovale, le sommet subtronqué garni de poils roussâtres. L'appareil copulateur volumineux, noir brun; les branches du forceps tronquées, sinuées au sommet, l'extrémité s'allongeant en pointe courte et obtuse, le lobe large, se terminant par une dilatation arrondie du côté externe, presque droite du côté interne,

l'extrémité finement aiguë, acuminée; les tenettes portent un acumen linéaire, très étroit, atteignant presque l'extrémité des branches du forceps; crochets soudés jusqu'à l'extrémité où ils forment une large spatule subovale, très légèrement sinuée à l'apex, la tige de cette spatule marginée sur les bords jusqu'au point le plus large des côtés de la spatule qui sont eux-mêmes réfléchis en dessous. — Long. 14-16 mill. Pl. VI, fig. 7, et Pl. VII, fig. 8.

D'après l'excellente description de M. J. Mac Farland, il est permis de reconnaître que la *V. scelesta* Mac Farland est la même espèce que la *V. consobrina* Sauss. La *V. scelesta* est basée sur l'absence de liséré blanc sur le 1^{er} tergite abdominal; mais on trouve facilement les passages à cette coloration noire. Ce sont généralement les femelles qui ont le 1^{er} tergite entièrement noir; parfois elles ont le bord apical de ce segment teinté de roussâtre ou avec des traces d'un liséré blanc interrompu au milieu. Le mâle et l'ouvrière ont le plus souvent une marge étroite blanchâtre sur le bord du 1^{er} segment.

La *V. consobrina* a des affinités considérables avec la *V. rufa* L. Les mâles sont très difficiles à distinguer de ceux de la *V. rufa* L. var. *sibirica* André et var. *americana* Buyss. Ils se distinguent de ceux-ci par le corps plus robuste, la taille un peu plus forte, le devant du scape blanc, le 1^{er} segment abdominal moins étroit; mais je n'ai pas pu découvrir de différence dans l'appareil copulateur.

L'ouvrière diffère de celle de la var. *sibirica* André par le thorax plus large; par l'abdomen ovale, non subcylindrique, c'est-à-dire que le 2^e tergite s'élargit sensiblement, les bordures blanches des 2-5 tergites plus larges, trisinuées antérieurement, celles des segments ventraux plus larges également; enfin par les tibias et les tarses à teinte rousse.

M. Th.-W. Fyles a signalé un nid de cette Guêpe trouvé par lui dans les bois près de Lévis (Québec, Canada); il était proche de terre et supporté par quelques petites brindilles de balais. M. Fyles m'a écrit que cette guêpe construisait aussi sur les pierres.

M. P.-H. Gosse décrit ainsi ce dernier mode de construction (*Canadian Naturalist*, p. 269) : « Ces larges nids arrondis sont généralement attachés à une pierre, que souvent ils recouvrent, et il n'est pas aisé de les distinguer. Ils sont faits d'un papier souple et blanc. Ces nids consistent en plusieurs couches convexes en dessus et protégeant les rayons contre la pluie. »

D'après M. Fyles, on sait que cette guêpe est appelée « *Guêpe cousine* » dans le Canada français.

Patrie. — Amérique du Nord (Vernon, Musée de Londres); Colorado

(*Morrison* 1879 ♀ ♂, *Musée de Vienne*); Terre-Neuve (*La Pylaie*, type; *Révélère*, coll. *Sichel* 1867, *Muséum de Paris*); Canada, Lévis près Québec (*Th. Fyles* 1903); Texas (coll. *Belfrage*, *H.-W. Ashmead*); British Columbia (*H.-W. Ashmead*).

V. *rufa* Linné.

Vespa rufa Linné, *Systema naturae*, Ed. 10^a, I, 1758, p. 572, n° 3; et Edit. 12^a, I, 2, 1767, p. 948, n° 5.

Femelle. — Corps de petite taille, robuste; pubescence noire, fine, dressée, assez abondante. Tête normale, moins large que le thorax, noire, avec une tache derrière le haut de chaque œil, les orbites inférieures internes, une tache transversale entre les antennes, les mandibules et le clypeus, jaunes; le clypeus toujours avec une tache sur le disque et l'extrême bord antérieur noirs, la partie antérieure sinuée assez profondément, les angles formés par ce sinus courts, subarrondis, la ponctuation du clypeus grosse, espacée, les intervalles finement ruguleux; joues nulles; antennes entièrement noires, l'extrémité du scape ordinairement roussé ou jaunâtre. Thorax noir avec le bord supérieur du pronotum, deux taches sur l'écusson, deux sur le postécusson, une sous les ailes, jaunes; écailles jaunes, tachées de roux-testacé; ailes hyalines, à teinte rousse principalement à la base, nervulation rousse. Pattes jaune-roussâtre, avec la base des cuisses, les trochanters et les hanches noirs. Abdomen large, noir, tous les segments très largement marginés de jaune : 1^{er} segment tergite très court, la troncature antérieure concave, très abrupte, noire ou noir-roux, le haut avec deux taches jaunes transversales visibles en dessus, le reste du segment, entre la troncature et la marge jaune apicale, tantôt plus ou moins roussâtre, tantôt noir ou bien jaune-roux avec trois points noirs disposés, un au milieu et un de chaque côté; 2^e tergite ordinairement muni de deux larges taches jaunâtres ou plus ou moins rousses, libres ou encore touchant la marge apicale, le plus souvent on distingue un point noir de chaque côté; les autres tergites sont colorés comme le 2^e ou bien sans couleur rousse, avec un point noir de chaque côté, le noir faisant ordinairement une incision plus ou moins profonde au milieu; le 6^e tergite est jaune avec une incision noire plus ou moins large. Les segments ventraux sont jaunes ou jaune-roux avec la base noire ou seulement tachés latéralement de jaune avec un point noir de chaque côté isolé dans le jaune; le 1^{er} sternite est le plus souvent teinté de roux; le 5^e est entièrement jaune; la ponctuation du ventre variolée, grosse, irrégulière, subconfluente transversalement. — Long. 17-19 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais de taille beaucoup plus petite; les pattes sont plus jaunes, la couleur rousse est ordinairement très développée sur le 1^{er} et le 2^e tergite de l'abdomen. La coloration de l'abdomen est du reste, comme chez la femelle, des plus variables. Par exception, le jaune envahit presque tout l'abdomen à l'exclusion du noir et du roux dont il ne reste que de petits points. — Long. 10-14 mill.

Mâle. — Coloration de l'ouvrière; mais le corps étroit, allongé, parallèle: le devant du scape ordinairement jaune; le bord antérieur du clypeus tronqué, les angles antérieurs droits et la ponctuation grosse, espacée; le 7^e tergite abdominal jaune avec la base noire, arrondi postérieurement, le bord garni d'un fin duvet très serré, roussâtre; le 5^e sternite ventral largement sinué, le 6^e semi-elliptique jaune ou jauneroix avec la base noire. Par exception, comme chez l'ouvrière, l'abdomen peut être presque entièrement jaune, seulement avec des traces de roux ou de noir. L'abdomen est aussi variable de couleur que chez la ♀ et l'♂. Les branches du forceps sont noires, leur extrémité est brièvement lancéolée, obtuse, les lobes se prolongent au delà de l'extrémité inférieure des branches, se dilatent latéralement du côté externe et se terminent par un acumen très aigu, plus ou moins long; les tenettes sont linéaires, variables de longueur, leur dilatation basilaire triangulaire; les crochets sont soudés jusqu'au sommet où ils se dilatent en spatule légèrement sinuée à l'apex, réfléchi en dessous subparallèlement sur les côtés; les bords de la tige avant la dilatation apicale sont marginés-révolutés. — Long. 11-16 mill. Pl. VIII, fig. 10.

La *V. rufa* L. établit son nid dans le sol, à une faible profondeur; aussi quand arrive le maximum de sa grandeur, il est souvent en partie à découvert. Les gâteaux peu nombreux, 5 à 6, mesurent environ de 15 à 25 centimètres de diamètre; les piliers qui les relient entre eux sont très irréguliers, plus ou moins plats. Les alvéoles des femelles sont peu différenciés de ceux où sont élevées les ouvrières. Les larves des femelles se filent un dôme très élevé au-dessus du carton des alvéoles. Le carton est souple, gris, zoné de blanc, d'une texture particulière, ordinairement très lâche, les fibres végétales étant très longues et laissant des jours. Les enveloppes sont nombreuses, une dizaine et plus, simples, reliées les unes aux autres par des points d'attaches et des feuilletts supplémentaires. J'ai toujours rencontré ces guépiers dans les tertres, les berges des rivières, le revers des fossés, etc..., constamment rapprochés des bois ou des lieux ombragés plus ou moins humides. Les ouvrières ne sont point frileuses: elles chassent même par la pluie les Diptères qu'elles prennent alors facilement sur les

herbes et les feuillages. Elles affectionnent particulièrement les fleurs des Scrophulaires sur lesquelles elles butinent en compagnie des *V. silvestris* Scop., *germanica* F. et *vulgaris* L. qui partagent en ce point ses goûts. La *V. rufa* L. est d'humeur beaucoup plus douce que ses congénères. Il m'est arrivé de recueillir presque toute une nichée, sans qu'une ouvrière se jette sur moi pour me piquer. La population est toujours peu nombreuse; les mâles et les femelles se montrent tardivement en août-septembre.

La *V. rufa* L. n'est point à redouter pour les fruits. Dans les collections du Muséum de Paris, il existe un nid offert, en 1897, par M. Ch. Janet. Il provient de Gueldre, Pritten, où il fut récolté par M. J.-Th. Oudemans. Il était sous la mousse, dans un bois de pins. Il est remarquable par ses petites dimensions : 10,05 centimètres de large sur 4,05 centimètres d'épaisseur. Il n'y a que deux gâteaux, fort réduits; malgré cela, sa population était au complet, la reine, un petit nombre d'ouvrières, des mâles et quelques jeunes femelles.

Il existe dans les collections du Musée de Londres une ouvrière provenant du nord de l'Inde. Sa coloration est la même que chez la var. *intermedia* Buyss., mais avec les parties blanchâtres colorées en jaune.

Patrie. — Environs de Paris : Asnières, le Vésinet (coll. Sichel 1867, Muséum de Paris), Garches, Mesnil-le-Roi (coll. J. de Gaulle), Charenton (R. du Buysson 1899, Muséum de Paris); Eure : Vernon; Orléans; Meuse (coll. Sichel 1867, Muséum de Paris); Calvados : Ammeville (leg. A. Loisel, coll. H. Gadeau de Kerville); Ardennes (Pigeot 1901, Muséum de Paris); Allier : Broût-Vernet (coll. R. du Buysson 1900, Muséum de Paris), Vichy; Montauban; Alpes (coll. Sichel 1867, Muséum de Paris); Maine-et-Loire : St-Rémy-la-Varenne (R. du Buysson 1903, Muséum de Paris); H^{tes}-Pyrénées : St-Sauveur (coll. J. de Gaulle); Genève (Pictet 1833, Muséum de Paris); Valais, St-Cergues (M. Maindron 1899, Muséum de Paris); Croatie (coll. Sichel 1867, Muséum de Paris); Suisse, vallée d'Engadine, Rosegthal près de Pontresina (28 VII 1902, coll. A. Schulz); Gueldre, Pritten (Janet 1897, Muséum de Paris); nord de l'Inde (Musée de Londres); Grand St-Bernard (♀ 21 VII 1886, coll. Magretti); Lombardie, Canonica d'Adda, Zurich, jardin botanique (coll. Magretti).

Var. *austriaca* Panzer.

Vespa austriaca Panzer, Faun. Insect. Germ. VI, 1799, p. 63, t. 2.

Vespa arborea Ross, Zoologist. III, 1845, p. 1156.

Vespa rufa L. var. *austriaca* Panz., Schenck, Progr. Gymnas. Weilburg 1853, p. 16.

Femelle. — Semblable au type dont il diffère uniquement par les caractères suivants : clypeus à ponctuation moins forte, le bord antérieur profondément sinué avec les angles antérieurs spinoïdes ; abdomen dépourvu de couleur rousse. Le devant du scape est ordinairement marqué de jaune. — Long. 17-19 mill.

J'ai vu un exemplaire dont le 2^e tergite abdominal était complètement privé de taches jaunes sur la partie noire basilaire.

Mâle. — Semblable au mâle du type dont il ne diffère que par les caractères suivants : clypeus sans gros points distincts, simplement un peu ruguleux, le bord antérieur légèrement sinué, les angles antérieurs moins obtus ; abdomen dépourvu de couleur rousse ; cependant il arrive que les taches libres du 2^e tergite abdominal soient jauneroix. Les branches du forceps sont de couleur rousse, l'extrémité des lobes est arrondie, sans aucun acumen aigu ; les tenettes sont très courtes et leur dilatation basilaire sublinéaire. — Long. 41-45 mill. Pl. VIII, fig. 11.

La *V. austriaca* Panzer est pour moi une race de la *V. rufa* L., car il n'y a pas de caractères importants pour l'en séparer. Nous avons trouvé chez les *V. cincta* F. et *ducalis* Sm., des variations analogues dans le clypeus. Cette race me semble spéciale aux massifs de montagnes élevées ou aux régions froides. M. Charles Robson, de Newcastle on Tyne, a publié dans « *Science Gossip* », (vol. V, p. 69-73, 1898), qu'il trouva en 1887 des mâles et des femelles de *V. austriaca* dans un nid de *V. rufa*. Il en trouva également de jeunes dans les cellules des derniers gâteaux. Si la chose est exacte, la *V. austriaca* Panz., ne constituerait même pas une race. Je dois ajouter que j'ai vu des individus faisant le passage de la *V. austriaca* Panz., à la *V. sibirica* André et d'autres reliant la *V. rufa* L. à la *V. sibirica* André également.

On ne connaît pas d'ouvrières exactement conformées comme la femelle.

Patrie. — Vosges, Splügen, Gavarnie (coll. A. Puton), Vosges (leg. A. Puton, coll. R. du Buysson 1900, Muséum de Paris), France (coll. Sichel 1867, Muséum de Paris) ; Suisse, vallée d'Engadine, Rosegthal près de Pontresina (coll. A. Schulz) ; Valais, St-Cergues (M. Muindron 1899, Muséum de Paris) ; Wallis et Weissenburg (coll. A. von Schulthess 1903) ; Russie boréale, île Waygate (H.-W. Feilden, Musée de Londres) ; Suisse, St-Gothard ; Valteline, Santa Caterina (coll. Magretti) ; Zurich (ex coll. Rühl, coll. Magretti) ; Sibérie orientale, Raddeka (Musée de Budapest) ; Canada, Youkon (T. Obalski 1903, Muséum de Paris).

Var. **sibirica** Edmond André.

Vespa sibirica Edm. André, Species des Hym. d'Europe, II, 1884, p. 599.

Femelle et ouvrière. — Semblables à la *V. rufa* L. dont elles ne diffèrent que par la couleur : la couleur jaune est remplacée par la couleur blanche ou blanc d'ivoire ; la couleur rousse n'existe qu'aux pattes et manque complètement sur le corps ; pubescence plus longue et plus abondante ; abdomen noir profond avec tous les segments abdominaux régulièrement et étroitement bordés de blanc d'ivoire, le haut de la troncature antérieure du 1^{er} tergite marqué de deux taches étroites transversales ; 6^e tergite noir, marginé de blanc d'ivoire sur les côtés, l'extrémité un peu roussâtre ; les segments ventraux sont tous marginés de blanc d'ivoire, chaque marge trisinuée antérieurement et un peu dilatée sur les côtés, le 5^e sternite ordinairement entièrement noir. Chez la femelle, le 2^e tergite abdominal porte deux taches transversales, blanchâtres. — ♀ Long. 14-17 mill ; ♂ long. 12-14 mill.

Mâle. — Semblable au mâle de la *V. rufa* L. dont il diffère par le coloris qui est celui de l'ouvrière décrite ci-dessus. Le 7^e tergite abdominal est régulièrement marginé de blanc d'ivoire, le bord externe garni d'un épais duvet roussâtre ; le 6^e sternite ventral est semi-elliptique, entier et noir. L'appareil copulateur est identique à celui du mâle de la *V. rufa* L. type. — Long. 15 mill.

Patrie. — Mandchourie, région du lac Hanka (*Bohnhof 1900, Muséum de Paris*) ; Transbaïkalia Tarakonow (*Expédition Zichy, leg. Cziki, Musée de Budapest*) ; Japon, environs de Tokio (*J. Harmand 1900, Muséum de Paris*) ; Ile Sakhaline (*P. Labbé 1902, Muséum de Paris*) ; Sibérie orientale, Gorbizta (*Musée de Budapest*).

Var. **intermedia** var. nov.

Femelle. — Semblable à la var. *sibirica* André, mais avec la tête et le thorax beaucoup plus abondamment poilus, l'abdomen hérissé de longs poils fins, avec le 1^{er} et le 2^e tergites ainsi que le 1^{er} sternite plus ou moins largement colorés de roux. Le deuxième tergite abdominal porte de chaque côté une large tache rousse. — Long. 16 mill.

Ouvrière. — L'ouvrière m'est inconnue.

Mâle. — Diffère de celui de la var. *sibirica* André par l'abdomen dont la couleur noire du 1^{er} tergite est remplacée par du roux, le 2^e porte de chaque côté une grande tache rousse. L'appareil copulateur

est identique à celui du mâle de la *V. rufa* L. type, à l'exception de l'acumen aigu de l'extrémité des lobes des branches du forceps qui est très court, caractère qui rapproche cette variété rousse de la var. *austrica* Panz. La couleur blanc d'ivoire de l'ornementation de cette variété *intermedia* est remarquable.

Patrie. — Mandchourie, région du lac Hanka ((*Bohnhof*, 1900), *Museum de Paris*); Amérique du Nord : Hudson's bay (*Musée de Londres*).

Var. **americana** var. nov.

Mâle. — Semblable à celui de la var. *sibirica* André dont il diffère par l'ornementation du corps qui est jaune vif ou jaune-blanchâtre; le 4^{er} tergite abdominal porte en avant deux petites lignes transversales jaunes, au-dessus de la troncature antérieure ou bien il en est privé; les marges de couleur de l'abdomen sont beaucoup plus distinctement tri-sinuées antérieurement; les tarses sont à peine teintés de roux. — Long. 15-16 mill.

Il y a tellement d'affinité entre toutes les variétés de la *V. rufa* L., qu'il est peut-être superflu de les distinguer. Cependant si je leur ai donné un nom, c'est afin de les signaler davantage à l'attention, puisqu'elles se trouvent en partie disséminées sur tous les continents de l'hémisphère boréal.

Patrie. — Canada, Lévis près Québec (*Rév. Thomas W. Fyles*). D'après M. Fyles, la *V. rufa* construit un nid souterrain, au Canada, comme Europe.

V. vidua H. de Saussure.

Vespa vidua H. de Saussure, Étud. fam. Vespides, II. 1853, p. 136, n° 16.

Femelle. — Corps de taille médiocre, allongé, subparallèle, d'un beau noir orné de jaune clair sur le disque des mandibules, le clypeus, l'espace interantennaire, les orbites internes jusqu'au sommet du sinus, les orbites externes ordinairement en entier, le bord supérieur du pronotum, une tache triangulaire sous les ailes, deux autres arrondies sur l'écusson et aussi sur les pattes et l'abdomen. Pubescence du thorax et de la tête dressée, noire, peu abondante. Tête normale; joues nulles; clypeus ordinairement avec trois points noirs sur le disque, la ponctuation médiocre, espacée, très irrégulière, le bord antérieur sinué peu profondément, les angles antérieurs courts, obtus; l'espace interantennaire nullement caréné; antennes noires avec le

scape jaune en avant. Pronotum sans carène transversale antérieure. Ponctuation du mésonotum très fine, serrée, entremêlée de points plus gros; celle du pronotum est semblable, mais les points fins sont confluent transversalement, de sorte qu'ils forment des stries. Écailles jaunes; ailes assez enfumées, à teinte brune. Pattes noires, avec les genoux, les tibias et les tarses jaunes en dessus, roux-ferrugineux en dessous, principalement les tarses. Abdomen allongé, les parties noires veloutées : 1^{er} tergite tronqué très droit en avant, noir avec un liséré au bord postérieur et deux taches transversales jaunes touchant la troncature; 2^e tergite noir, avec un liséré jaune s'élargissant sur les côtés, 3^e tergite noir, très largement marginé de jaune, avec deux points noirs touchant le plus souvent la partie noire; les 4^e et 5^e tergites jaunes, chacun avec deux points noirs isolés dans le jaune; le 6^e jaune avec un petit point noir de chaque côté et une ligne médiane longitudinale noir-roussâtre. Les segments sternites du ventre sont noirs largement marginés de jaune, chacun avec deux points noirs isolés, sauf sur le 1^{er} où ils sont confluent à la partie noire basilaire; la marge jaune est fortement rétrécie au milieu sur le 1^{er} segment, la partie noire des autres segments s'avance en pointe au milieu, le 5^e segment est entièrement jaune. — Long. 17 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle dont elle diffère seulement par la taille plus petite. Le disque du clypéus porte également trois petites taches rayonnantes. — Long. 13 mill. (Sec. spec. typicum!).

Mâle. — Semblable à la femelle, dont il diffère par la taille plus grêle, plus allongée, les antennes très longues, sans tyloïdes; par le clypeus entièrement jaune dont le bord antérieur est tronqué transversalement sans sinus, ni angles saillants; par l'abdomen dont le 6^e tergite a les points noirs confluent avec la partie noire basilaire; le 7^e tergite noir, grand, entier, allongé, avec deux taches transversales; le 6^e sternite grand, plan, déprimé, subtriangulaire, l'apex arrondi, le disque noir, le reste bordé de jaune. L'appareil copulateur volumineux roux-testacé; branches du forceps tronquées, échancrées au sommet, la pointe inférieure arrondie, courte, entourant le lobe qui est assez long, large et se terminant par un léger élargissement subtronqué obliquement; tenettes linéaires, courtes, ne dépassant pas les branches du forceps; crochets formant une tige sublinéaire, fortement marginée en bourrelet sur les côtés, s'élargissant au sommet en une large spatule arrondie à l'extrémité, fortement comprimée sur les côtés, qui s'incurlent en dessous. — Long. 16 mill.

J'ignore le mode de construction de cette Guêpe.

Patrie. -- Philadelphie (*Lesueur, Muséum de Paris, type!*); New York (*Musée de Brème*); Trémont, près New York (1884 V. ♀ *R. Sacconi. Musée de Gênes*); Massachusetts, Amherst (*H.-T. Fernald*).

V. borealis H.-W. Lewis.

Vespa borealis H.-W. Lewis, Transact. of the american entomological Society vol. XXIV, 1897, p. 473 (nec Kirby).

Femelle. — Corps de petite taille, robuste, entièrement noir brillant, avec les mandibules, le clypeus, une tache entre les antennes, le devant du scape, les orbites internes sur la moitié inférieure presque jusqu'au fond du sinus des yeux, deux tâches derrière les yeux l'une en haut l'autre près des joues, le bord postérieur du pronotum, une tache sous les ailes, deux sur l'écusson et deux sur le postécusson, blanchâtres; pubescence peu abondante, noire, fine. Tête petite, moins large que le thorax; joues longues; clypeus taché de noir, les angles antérieurs forts, aigus, le disque assez convexe avec quelques gros points très épars et profonds; fouet des antennes noir; pronotum avec une forte carène transversale dans la partie antérieure; écailles blanches, largement tachées de roux-scarieux; ailes assez enfumées, à teinte ambrée, légèrement roussâtre; pattes noires avec l'extrémité des cuisses, le dessus des tibias et les tarsi blanchâtres, le dessous des tarsi et des tibias légèrement teinté de roux. Abdomen court, large, noir brillant: 1^{re} tergite avec la troncature antérieure abrupte, mais le bord supérieur sensiblement arrondi, le bord apical avec un liséré blanchâtre largement interrompu au milieu; 2^e tergite avec une marge blanchâtre, large sur les côtés devenant très étroite au milieu où elle disparaît complètement; les autres tergites munis d'une large marge blanche fortement incisée au milieu, pouvant même être interrompue sur un petit point médian; on remarque en outre une échancrure noire, arrondie, sur les côtés de chacun d'eux; 6^e tergite noir avec une large tache blanchâtre de chaque côté près de la base. Tous les segments ventraux sont noirs et munis de chaque côté d'une large marge blanchâtre avec une échancrure noire dans chacune des parties blanches. — Long. 14-15,50 mill.

Les taches blanches qui se trouvent sur les côtés de la tête derrière les yeux peuvent devenir très grandes et se réunir sur un point de l'orbite externe. Les bordures blanches du pronotum sont parfois très élargies en avant.

Cette Guêpe ressemble beaucoup à la *V. consobrina* Sauss., dont elle se distingue par les joues longues, la carène transversale du prono-

tum, le devant du scape blanc, les angles antérieurs du clypeus longs et aigus et enfin par le bord supérieur de la troncature antérieure du premier tergite abdominal qui est sensiblement arrondi au lieu d'être en angle presque aigu.

Ouvrière. — Semblable à la femelle mais de taille plus petite, et parfois avec les deux premiers tergites abdominaux plus distinctement et largement marginés de blanchâtre. — Long. 13-14 mill.

Mâle. — Semblable à la femelle, mais de taille beaucoup plus petite, les antennes très longues, le clypeus avec les angles antérieurs droits, faibles; les tergites abdominaux plus largement bordés de blanchâtre, la bordure blanche des deux premiers segments souvent très faiblement interrompue au milieu ou même nullement interrompue; le 7^e tergite grand, arrondi, légèrement taché de blanchâtre à l'extrémité; tous les sternites largement marginés de blanc, le milieu antérieur de chaque marge sinué, les côtés avec un point noir isolé dans la partie blanche ou touchant à la partie noire de la base, 6^e sternite allongé, légèrement sinué au sommet et garni de fins poils roussâtres très abondants. Appareil copulateur plus ou moins roux, de volume médiocre; l'extrémité des branches du forceps échancrée, la pointe inférieure élargie, déprimée en dessous, pliée latéralement pour loger le lobe qui est très développé, finement aigu; tenettes assez larges se terminant en acumens linéaires, arrondis à l'extrémité, ne dépassant pas les lobes des branches du forceps et garnis de longs poils flexueux. Les crochets forment une pièce large, noduleuse, renflée à la base, et comprimée sur le reste de sa longueur; l'extrémité se termine par deux lames arrondies sur les côtés externes, sinuées sur leur bord interne, terminées en pointe aiguë et séparées l'une de l'autre par une profonde incision. La disposition comprimée des crochets est très particulière. — Long. 12-14 mill. Pl. VI, fig. 5 et 6.

Les habitudes et la nidification de cette Guêpe me sont inconnues.

Patrie. — Amérique boréale (*G. Mayr, Musée de Vienne*); Canada (*coll. J. de Gaulle*); État de New Hampshire, M^t Washington (*H.-T. Fernuld*); État de New York, Long lake (*H.-T. Fernuld*); Côte de Californie, M^{ts} Siskiyou (*H.-W. Ashmead*); New Hampshire (*Musée de Leyde*); Canada (*J. Pérez, Musée de Leyde*); Amérique septentrionale (*Marquet, Musée de Leyde*).

V. *norwegica* Fabricius.

Vespa norwegica Fabricius, Species Insectorum, t. I, 1784, p. 460, n° 12.

Vespa saxonica Fabricius, *Entomologia systematica*, t. II, 1793, p. 256, n° 12.

Vespa borealis W.-F. Kirby, *Fauna boreali-americana*, 1837, p. 264 (365), n° 2.* — (nec Lewis).

Vespa borealis J.-W. Zetterstedt, *Insecta lapponica descripta*, 1840, p. 454, n° 3, ♀.

Femelle. — Corps de petite taille, robuste, à pubescence longue, noire, dressée. Tête normale, moins large que le thorax, noire avec une tache derrière le haut des yeux, une autre transversale entre les antennes, le bas des orbites internes et le bord inférieur du sinus des yeux, le devant du scape, le disque des mandibules, jaunes; joues longues et parallèles; antennes noires, avec le devant du scape jaune, souvent le dessous du fouet jaune-roussâtre en totalité ou en partie; clypeus jaune avec une tache médiane variable et toute la bordure extérieure noires, ponctuation grosse, très clairsemée, les angles antérieurs courts, arrondis. Thorax large, rétréci en avant, noir avec le bord supérieur du pronotum jaune; pronotum avec une carène transversale antérieurement, peu apparente. Parfois on voit une tache sous les ailes, deux autres sur le bord antérieur de l'écusson et une de chaque côté du postécusson, jaunes. Écailles roussâtres, la base noirâtre; ailes très légèrement enfumées, hyalines, les nervures légèrement limbées de roux. Pattes noires avec les genoux, les tibias et les tarses jaunes; les tibias souvent tachés de noir en dessous, les tarses ordinairement avec une teinte ferrugineuse. Abdomen large, très poilu, noir avec tous les segments marginés de jaune; 1^{er} tergite très court, large, la troncature antérieure très abrupte, la marge jaune entière, rétrécie au milieu, la couleur noire entrant très largement en pointe dans le jaune; les autres marges jaunes irrégulières, élargies sur les côtés, le bord antérieur ordinairement avec deux échancrures et une petite incision médiane noires; le 6^e tergite le plus souvent noir avec deux taches jaunes sur le disque; les marges jaunes des segments ventraux sont très rétrécies ou même interrompues sur le milieu; le 5^e sternite est largement coloré de jaune. — Long. 14-17 mill.

Il est rare de trouver des femelles ayant des traces de couleur rousse sur le 2^e tergite abdominal. Chez les individus provenant de la partie la plus boréale de l'Europe et de l'Amérique, la couleur jaune est très pâle ou presque blanchâtre.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, dont elle diffère par la taille plus petite, par une tache jaune près de la base des mandibules, par

le jaune des orbites internes qui peut atteindre le fond du sinus des yeux, par deux taches jaunes sur l'écusson et parfois aussi sur le postécusson; par une teinte plus ou moins rousse qui occupe les côtés du 1^{er} et du 2^e tergite de l'abdomen, formant une tache nettement limitée ou bien se fondant plus ou moins avec le jaune; cette couleur rousse est plus ou moins abondante et vive et même disparaît parfois complètement: la couleur noire de la base du 2^e tergite abdominal peut se réduire à une tache discoïdale; il existe le plus souvent des points noirs libres sur tous les tergites sauf sur le 1^{er}, mais ils peuvent aussi se souder à la partie noire de la base des segments et ne former que de petites échancrures noires dans les marges jaunes. La nervulation des ailes est plus ou moins rousse, sauf les nervures sous-costales et médianes qui sont toujours de couleur foncée. Les segments ventraux sont beaucoup plus largement marginés de jaune que chez la femelle, et le plus souvent on y voit des points noirs isolés. — Long. 12-14,50 mill.

Mâle. -- Semblable à l'ouvrière, dont il diffère par son corps étroit, la tête plus petite, les antennes très longues, le bord antérieur du clypeus droit. L'abdomen est coloré d'une manière analogue, aussi variable, avec ou sans taches rousses, et tous les intermédiaires possibles. Le 7^e tergite abdominal est jaune avec deux points noirs isolés, ou bien avec la base noire et deux échancrures noires dans la marge jaune, l'apex très légèrement sinué, le bord apical couvert de fins poils roux, très épais; le 6^e sternite est arrondi avec un léger sinus à l'apex et le bord apical feutré de duvet roux. L'appareil copulateur est brun, modérément volumineux; les branches du forceps anguleuses sur leur bord interne en dessus, près du tiers apical, l'extrémité inférieure dilatée transversalement en une courte spatule, le lobe largement lancéolé, finement aigu; les tenettes très longues, largement arrondies, infléchies en dessus et garnies de longs poils flexueux; les crochets forment une pièce large à la base, devenant peu à peu étroite jusqu'à l'extrémité où chacun des crochets prend la forme d'une lame arrondie du côté externe, droite du côté interne avec la pointe aiguë; la soudure des crochets forme en dessus, sur la moitié de l'ensemble, une carène sous laquelle est réservée une sorte de tube s'ouvrant entre les petites lames apicales. — Long. 13-15 mill. Pl. VI, fig. 1.

Comme on vient de le voir, la *V. saxonica* F. ne peut se séparer de la *V. norwegica* F. Ce sont les ouvrières qui ont l'abdomen taché de roux, et on les trouve dans le même nid que les femelles qui peuvent être seulement noir et jaune. Il n'y a même pas lieu de la laisser comme variété. C'est le nom de *norwegica* qui a la priorité. La nidi-

cation de la *V. norwegica* est aérienne, parfois assez volumineuse, fixée à une poutre sous la toiture dans les maisons, sous l'encorbellement des toits et des hangars, ou encore pendue à une branche d'arbre. Elle ressemble beaucoup à celle de la *V. media* Degeer : quatre à six gâteaux reliés entre eux par des piliers très irréguliers, en forme de rubans, les alvéoles des femelles et des mâles peu différenciés de ceux où sont élevées les ouvrières; les enveloppes très nombreuses, douze à quinze, entourant complètement les gâteaux et les soutenant même en certains points sur les côtés par des feuilletts additionnels. L'ensemble est obové ou piriforme; l'ouverture est en bas et parfois prolongée en goulot, quand le nid est peu avancé.

J'ai vu un nid recueilli dans la Vienne, à Iteuil, par M. P. Marchal. Il mesure 22 cent. de long, sur 18 cent. dans sa plus grande largeur. Le carton est souple, gris, léger, analogue à celui fabriqué par les *Vespa media* et *germanica*, c'est-à-dire que les fibres dont il est composé sont relativement longues et minces. M. Ch. Janet cite deux nids qu'il a trouvés : l'un dans un jardin, à Beauvais, fixé à une branche de groseiller à cassis (*Ribes nigrum* L.) à 75 cent. environ au-dessus du sol; l'autre à Mouy (Oise), encore fort petit, mais construit sur la face extérieure d'un store en toile, resté baissé depuis six semaines.

La *V. norwegica* F. est surtout répandue dans le nord des continents de l'hémisphère boréal. Elle se montre aussi dans l'Europe moyenne, abondante même dans les pays montagneux, et on la retrouve dans les Pyrénées espagnoles, à Ponticosa, province de Huesca, qui est, je crois, le point le plus méridional où on l'a rencontrée. Les matériaux me manquent pour pouvoir donner des indications sur son aire de dispersion en Amérique, d'où elle n'a jamais été signalée, mais où elle habite, d'après les exemplaires que m'a envoyés M. H.-W. Ashmead. Du reste il est à peu près certain que la *V. borealis* décrite par W.-F. Kirby dans la *Fauna boreali-americana* est la *V. norwegica* F. Presque tous les auteurs ont négligé de se rapporter à la description du célèbre entomologiste anglais. C'est pourquoi la guêpe appelée *borealis* par MM. H. de Saussure et H.-W. Lewis, est une autre espèce très distincte. Sir George Hampson m'a informé que les Hyménoptères décrits par W.-F. Kirby dans sa *Fauna boreali-americana*, ne se trouvent pas conservés dans le Musée de Londres. J'ignore où ils se trouvent; aussi n'ai-je pas pu les examiner, et m'assurer davantage de la synonymie dont je viens de parler.

Patrie. — Europe : Suède (*Gaimard 1839, Muséum de Paris*); Norvège, Strand, Tysfjorden (*Musée de Brême*); Finmark, Sydvaranger (*G. Pouchet 1896, Muséum de Paris*); Angleterre, Bradlorth (*coll. Si-*

chel 1867, *Muséum de Paris*); Harz (coll. E. Mocquerys, H. Gadeau de Kerville 1903, *Muséum de Paris*); Thuringe, Ilmenau, Pehren (*Musée de Brême*); Innsbruck (leg. F.-D. Morice, coll. R. du Buysson 1900, *Muséum de Paris*); Suisse : Berisal (leg. A. Puton, coll. R. du Buysson 1900, *Muséum de Paris*); vallée d'Engadine, Rosegthal, près de Pontrésina (coll. A. Schulz); Simplon (coll. J. de Gaulle); France : Montauban; Alpes; Vichy (coll. Sichel 1867, *Muséum de Paris*); Le Mont-Dore (coll. R. du Buysson 1900, *Muséum de Paris*); Vienne, Itteuil (coll. P. Marchal); Espagne, Ponticosa (coll. J.-M. Dusmet); Belfort (Dr Sicard); Pic St-Bernard (♀ 24 VII 1886, coll. Magretti); Tessin, Airolo; vallée du Simplon, St-Lorenzo (♂ 26 VII 1897, coll. P. Magretti); Suisse, Bérisal; St-Moritz (♀ 19 VIII 1903, coll. P. Magretti).

Asie : Sibérie, région du Baïkal, environ d'Irkoutsk (J. Chaffanjon 1896, P. Labbé 1902, *Muséum de Paris*).

Amérique : Sitka Alaska (Juin 1899, ♀, *Expedition Harriman*, leg. T. Kincaid, H.-W. Ashmead).

Var. *marginata* Kirby.

Vespa marginata W.-F. Kirby, Fauna boreali-americana, IV, 1837, p. 265 (366), 3*, ♀ Pl. VI, fig. 2.

Vespa peruana H. de Saussure, Reise der Oster. freg. Novara Zoolog. II, 1, A. Hyménoptères 1868, ♀.

Femelle. — Diffère du type par l'ornementation du corps qui est blanche ou blanc-jaunâtre; la marge des segments abdominaux plus régulière, plus étroite, à peine sinuolée en avant, celle du 1^{er} tergite avec une légère incision au milieu du bord antérieur, les autres de même, mais en outre avec une légère échancrure arrondie de chaque côté; les tarses teintés de roux, ainsi que le bord antérieur des ailes supérieures. — Long. 15-17 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle mais de taille plus petite, parfois la marge des segments abdominaux encore plus étroite et plus régulière. — Long. 12-13 mill.

Mâle. — Semblable à l'ouvrière, mais avec le thorax plus velu que chez les individus d'Europe; les tarses antérieurs sont en grande partie noirs, les tarses intermédiaires et postérieurs sont noirs à l'extrémité de chaque article. — Long. 15 mill.

Patrie. — Sikkim (♂ coll. Martinez Escalera); Ile Sakhaline (P. Labbé 1902, *Muséum de Paris*); Japon, environs de Tokio (J. Harmand 1900, *Muséum de Paris*); Koyuku R. Alaska (Lat. 67-69, Long. 131, coll.

W.-J. Peters, été 1901 ♀, *H.-W. Ashmead*); Pérou, Quito (*H. de Saussure, V. peruana Sauss.* type ♀); Sibérie occidentale, Altaï (*Musée de Leyde*); Canada, Youkon (*T. Obalski 1903, Muséum de Paris*).

Var. *adulterina* var. nov.

Femelle. — Semblable au type dont elle diffère par son clypeus dont les angles antérieurs sont allongés, aigus; par la carène transversale du pronotum très saillante dès le haut et jaune au moins en partie. L'abdomen est un peu plus large, et la ponctuation plus forte. — Long. 15-17 mill.

Ouvrière et mâle. — Je n'ai vu que des femelles présentant les caractères énoncés ci-dessus.

La variété *adulterina* est à la *V. norwegica* F. ce qu'est la variété *austriaca* Panz. à la *V. rufa* L.

Patrie. — Europe : Piémont (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Vosges, Remiremont (*coll. A. Puton*); Suisse, Engadine, Rosegthal (*coll. A. Schulz*).

Amérique; Orégon, Corvallis (*coll. H.-W. Ashmead*).

V. *silvestris* Scopoli.

Vespa silvestris Scopoli, Entom. Carn. 1763, p. 309 n° 826.

Vespa holsatica Fabricius, Entom. system. II, 1793, p. 257, n° 14.

Vespa frontalis Latreille, Annales du Mus. d'Hist. nat. I, 1802, p. 290, n° 3.

Vespa pilosella A. Costa, Recherche entomologique sopra i monti Partenii 1858, p. 28 (36).

Femelle. — Corps de petite taille, assez robuste; pubescence abondante, fine, dressée, grise, devenant noire sur le dessus de la tête et du thorax. Tête petite, noire avec une tache entre les antennes, deux autres sur le haut de la tête derrière les yeux, le clypeus, les mandibules et les orbites internes, depuis la partie inférieure des sinus, jaunes; joues très longues et parallèles; clypeus entièrement jaune ou taché de noir, les côtés étroitement lisérés de noir, la ponctuation médiocre, profonde, devenant serrée dans la partie antérieure, le bord antérieur sinué, liséré de roux, les angles formés par ce sinus obtus, la pubescence longue, épaissée, jaune très pâle; antennes courtes, noires, le scape jaune en avant, les derniers articles du fouet roussâtres en dessous. Thorax rétréci fortement en avant, noir avec le bord supérieur

des lobes du pronotum, une tache sous les ailes, deux sur l'écusson et parfois autant sur le postécusson, jaunes. Pronotum avec une forte carène transversale en avant. Écailles roussâtres, parfois tachées de jaune en arrière; ailes hyalines, faiblement enfumées; pattes noires avec l'extrémité des cuisses, les tibias et les tarses jaunes, par exception avec une tache noire sur les tibias antérieurs, les tarses légèrement teintés de ferrugineux; le feutre des tibias jaunâtre. Abdomen long, noir, avec tous les segments largement bordés de jaune: 1^{er} tergite court, sensiblement moins large que le 2^e, la troncature antérieure très abrupte, un peu concave, la marge jaune rétrécie au milieu; les autres segments ayant une petite incision médiane, et une échancrure de chaque côté dans la couleur jaune; le 6^e tergite presque entièrement jaune; les sternites du ventre étroitement bordés de jaune, la bordure jaune élargie brusquement sur les côtés; le 5^e sternite entièrement jaune. — Long. 17-19 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais de taille plus petite et le fouet antennaire plus coloré de roussâtre en dessous. — Long. 12-15 mill.

Mâle. — Semblable à la femelle, mais plus petit, plus allongé; antennes très longues, le fouet entièrement noir; poils du clypeus noirs; marges jaunes des segments tergites de l'abdomen ordinairement plus régulières; le 7^e tergite arrondi, transversal, entièrement jaune; le couvercle génital ou 8^e tergite ovale, brièvement lancéolé, à pointe obtuse; le 5^e sternite normal, transversal, entier; le 6^e semi-elliptique entier ou tronqué, ou même légèrement sinué à l'apex, jaune, garni sur son bord apical d'un feutre roux, l'extrême base noire. L'appareil copulateur petit, ramassé; branches du forceps fortement échancrées en dessus dans leur tiers apical, leur extrémité en spatule, le lobe très développé, se terminant en longue pointe aiguë; tenettes larges, arrondies; crochets formant une pièce étroite, subparallèle, garnie de longs poils flexueux sur les côtés, l'extrémité subarrondie; en dessous on remarque: 1^o vers le milieu, deux lobules arrondis, garnis de longs poils et se réfléchissant l'un vers l'autre; 2^o, à l'extrémité, deux dilatations anguleuses se rejoignant presque et formant comme un tube pour la verge, qui est exsertile à l'extrémité des crochets. — Long. 13-15 mill. Pl. VIII, fig. 6, 7 et 8.

La *V. silvestris* Scop., établit son nid dans le sol au milieu des champs cultivés, sur le bord des chemins, et le revers des fossés. Il est modérément volumineux, fait de carton souple, gris, léger, semblable à celui de la *V. germanica* F., avec des zones plus claires. Les

gâteaux mesurent de 18-24 centimètres de diamètre; les piliers qui les relient entre eux sont subcylindriques. Les enveloppes sont nombreuses, modérément gaufrées, reliées les unes aux autres par des feuillets supplémentaires protégeant complètement les gâteaux. La population est moins grande que dans les nids des *V. germanica* et *vulgaris*, mais elle est aussi irascible et agressive. Les mâles et les femelles se montrent de bonne heure, dès la fin de juillet et au commencement d'août. Les ouvrières volent moins tard le soir, sont frileuses et font peu de mal aux fruits.

M. Ch. Janet signale un nid de cette Guêpe dans le tronc creux d'un vieux pommier (*Observations sur les Guêpes*, fasc. 23, 1903, p. 50), à deux mètres au-dessus du sol. Il était entouré d'enveloppes que M. Janet enleva pour placer la colonie dans une cage d'observation. Dès leur installation, les Guêpes se hâtèrent de refaire les enveloppes, qui finalement atteignirent le nombre de dix.

Le même auteur (*Études sur les Fourmis, les Guêpes et les Abeilles*, 10^e note, 1895, p. 45) fait mention d'un autre guêpier de *V. silvestris* complètement aérien, fixé à une poutrelle, dans un jardin d'un faubourg de Beauvais (Oise). Les enveloppes étaient nombreuses, entourant complètement les gâteaux.

M. le Dr P. Magretti, de Milan, a eu la complaisance d'examiner pour moi les types de la *Vespa pilosella* Costa, conservés à Naples. Ce sont des ouvrières de *Vespa silvestris* Scop. L'illustre conservateur du Musée de Naples avait écrit de sa main sur les étiquettes que portent ces insectes : « *V. silvestris (pilosella)* ». Il avait reconnu la synonymie que nous indiquons.

La *V. silvestris* Scop., est commune dans le centre de la France où j'ai pu l'observer bien des fois. Elle manque, je crois, dans le nord de l'Europe où elle semble être remplacée par la *V. norvegica* F. Les matériaux me font défaut pour indiquer d'une manière précise son aire de dispersion.

Patrie. — Eure, Bézou Saint-Eloi (*Ch. Brongniart 1888, Muséum de Paris*); Seine-et-Oise, Chamarande (*R. du Buysson 1898, Muséum de Paris*); environs de Paris, Meudon, Le Vésinet, Créteil (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Mesnil-le-Roi, Issy, Meudon; Édimbourg; St-Gingolph (*coll. J. de Gaulle*); Calvados : Lisieux (*leg. A. Loisele, coll. H. Gadeau de Kerville*); Brest, Rouen, Auvergne, Montauban (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Maine-et-Loire, Saint-Rémy la Varenne (*R. du Buysson 1902, Muséum de Paris*); Allier, Broût-Vernet (*coll. R. du Buysson 1900, Muséum de Paris*); Aix, Piémont, Naples, Galicie (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Barcelone (*Pedro Antiga 1901*).

Muséum de Paris); St-Petersbourg (coll. *Sichel 1867, Muséum de Paris*); Turkestan méridional (*Chapus et Bonvalot 1881, Muséum de Paris*); Asie Mineure, Bulgar Dag (15-2500 m. leg. *Holtz 1897, coll. A. Schulz*); Brussa (VII 1900 leg. *D^r Werner, Musée de Vienne*); Tauride, Cilicie : Kar Boghaz (leg. *Holtz 1897, coll. A. Schulz*); Morée (coll. *A. Schulz*); Allemagne, Brandebourg, Clausdorf (15 VII 1898, leg. *Moser, coll. A. Schulz*); Duché de Bade : Fribourg en Brisgau (*Musée de Brème*); Caucase, Achaldzik (*Musée de Munich*); Calabre (*Vespa pilosella Costa, A. Costa, Musée de Naples*); Alpes du Piémont, Brigatenda, Orsiera (900 m. ♀ 22 VII 1886, coll. *P. Magretti*); Mont-Cenis, Moloretto (♀ 27 VII 1886, coll. *Magretti*); Limone; vallée du Simplon, Bognanco. Toscane, Vallombrosa (coll. *P. Magretti*); Zurich (ex-coll. *Rühl, coll. P. Magretti*).

Var. **sumptuosa** var. nov.

Ouvrière. — Diffère du type par les côtés de la tête qui sont colorés de jaune; la carène transversale du pronotum nettement jaune sur la portion qui coupe les marges qui sont très larges; les taches pleurales beaucoup plus grandes; les cuisses presque entièrement jaunes et les hanches tachées de cette couleur; l'abdomen jaune avec les segments étroitement colorés de noir à la base, la couleur noire faisant trois entailles dans la couleur jaune des segments tergites deux, trois et quatre; le 1^{er} tergite noir seulement sur la troncature antérieure, le reste jaune avec une petite incision noire au milieu touchant la troncature et de chaque côté un petit sinus. — Long. 13 mill.

Il est à remarquer que l'exagération de la couleur jaune se montre principalement chez les individus provenant des pays chauds. Une ouvrière à peu près semblable à celle décrite ci-dessus se trouve au Musée de Munich. Elle provient d'Anatolie, Akchehir (leg. *Korb 1900*).

Je n'ai jamais vu de femelles, ni de mâles ainsi colorés.

Patrie. — Perse centrale (leg. *Rodler, Musée de Vienne*).

V. **vulgaris** Linné.

Vespa vulgaris Linné, *Systema naturae*. Edit. 10^a I, 1758, p. 572, n° 2.

— Edit. 12^a, I, 1767, p. 949, n° 4.

? *Vespa sexsincta* Panzer, *Faunae insectorum germanicae initia, oder Deutschlands Insecten gefammelt und herausgegeben von D. Georg Wolfgang Franz Panzer*. VI, 1799, p. 63, t. 1.

Femelle. — Corps de petite taille, robuste; pubescence longue, assez abondante, fine, dressée, grise, devenant noire sur le dessus du thorax, de la tête et sur le clypeus. Tête large, normale, un peu moins large que le thorax, noire avec deux taches derrière les yeux (l'une en haut, l'autre près des joues, ces deux taches pouvant se réunir), tout le sinus et la partie inférieure des orbites internes, une tache transversale entre les antennes, les mandibules et le clypeus jaunes; joues nulles; clypeus taché de noir au milieu et bordé de noir tout le tour, le bord antérieur distinctement sinué, les angles antérieurs distincts, arrondis, la ponctuation grosse, espacée, les intervalles finement pointillés; antennes entièrement noires. Thorax large, noir avec une bordure régulière sur les lobes latéraux du pronotum, une tache sous les ailes, deux autres sur l'écusson et le postécusson, jaunes; pronotum sans carène transversale; écailles jaunes; ailes hyalines, faiblement teintées de gris-ferrugineux; pattes noires avec les tarses, les tibias et l'extrémité des cuisses jaunes, les tibias tachés de noir en dessous. Abdomen ovale, noir, tous les segments très largement marginés de jaune, la marge portant une petite incision au milieu du côté antérieur; 1^{er} segment tergite ayant la troncature antérieure abrupte, subconcave, le bord supérieur brièvement arrondi; les autres tergites avec un point noir transversal, de chaque côté, isolé dans le jaune; ces points se soudent parfois avec la base noire; les segments sternites tous marginés de jaune avec trois incisions noires dans le jaune, le 5^e jaune plus ou moins taché de noir sur les côtés. — Long. 16-18 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais avec des taches jaunes sur les lobes du pronotum, sur le tergite du segment médiaire, et la marge jaune des segments abdominaux moins large. — Long. 10-15 mill.

Chez les ouvrières, il arrive parfois que la partie noire de la base du 1^{er} segment abdominal se divise en dessus sur les côtés, de telle sorte que l'ornementation noire devient identique à celle de la *V. germanica* F. On trouve cette variété dans le même nid que la forme typique; mais je ne l'ai jamais rencontrée que dans les colonies très populeuses en été ou en automne.

Mâle. — Semblable à la femelle, mais très étroit de corps, très allongé, subcylindrique, subparallèle, le thorax beaucoup plus fortement pubescent, le scape jaune en avant, le clypeus tronqué-subsinué antérieurement, les pattes beaucoup plus grêles et plus colorées de jaune, les segments tergites de l'abdomen beaucoup plus régulièrement marginés de jaune, les points latéraux presque toujours soudés à la

base noire des segments; le 7^e tergite coloré comme les autres, fortement entaillé de chaque côté en angle droit, le milieu fortement déprimé et prolongé en une lame semi-elliptique, émarginée à l'apex; le 8^e, ou couvercle génital, largement lancéolé, à pointe arrondie, muni d'un faisceau de longs poils en dessous, avant l'extrémité; le 5^e sternite ventral coloré comme les précédents, entier, transversal; le 6^e jaune avec deux petits points noirs pouvant disparaître, l'apex largement émarginé. L'appareil copulateur est très volumineux, noirâtre; le sommet des branches du forceps est tronqué, brusquement déprimé en dedans; au commencement de cette troncature se montre une dent très étroite et dirigée du côté interne en face de celle de l'autre branche du forceps; tout le bord interne de la troncature est garni d'une frange de poils; le lobe est testacé, peu chitinisé, assez large, muni de poils très abondants et flexueux; les tenettes se terminent par un acumen long, linéaire, l'extrémité s'élargissant en une palette arrondie et densément velue de longs poils; la dilatation basilaire des tenettes triangulaire. A la base des volsellas, du côté inférieur, se trouve un petite pièce mobile, transversale et poilue. Les crochets, soudés jusqu'à leur sommet, forment une pièce étroite, noueuse dans le milieu, puis largement dilatée en spatule arrondie, légèrement concave en dessus, aussi large que longue, portant en dessous et de chaque côté de sa base, un lobule en forme de crochet dirigé en avant. Tout l'ensemble de crochets forme un tube se terminant à la naissance de la spatule apicale et c'est là également entre les deux crochets soudés que se montre la verge, exsertile au moment de la copulation. — Long. 14-15 mill. Pl. V, fig. 40 et Pl. VIII, fig. 5.

La forme de l'appareil copulateur permet de distinguer les mâles de la *V. vulgaris* L. de ceux de la *V. germanica* F. La troncature du sommet des branches du forceps, très distincte et fortement déprimée en dedans; la dent qui se trouve à la naissance de cette troncature très étroite et sublinéaire; le lobe du sommet des branches du forceps testacé, peu chitinisé, beaucoup plus large, bien plus poilu; les dents unciformes qui se trouvent à la naissance de la spatule apicale des crochets, sont autant de caractères qui différencient la *V. vulgaris* L. de la *V. germanica* F. Ce sont ces différences qui sont cause que les mâles de *V. vulgaris* L. ne purent s'accoupler avec les femelles de *V. germanica* F. dans l'expérience de M. le professeur P. Marchal.

Dans les collections du Muséum de Paris il existe des exemplaires femelles provenant de la Mandchourie: la couleur jaune principalement de leur abdomen est très pâle, presque blanchâtre.

La *V. vulgaris* est très commune dans toute l'Europe centrale; elle

est moins abondante sous les climats plus chauds du bassin de la Méditerranée, mais elle se rencontre assez haut dans le Nord. Je ne l'ai jamais vue d'Afrique. Je puis la signaler de Perse, de Sibérie, de Mandchourie et de la Colombie anglaise, dans l'Amérique du Nord. Il est probable qu'elle a une aire de dispersion bien plus considérable, mais les matériaux me manquent. Sa nidification est souterraine, absolument semblable à celle de la *V. germanica*, mais très souvent le carton est cassant, fait de fragments de fibres courts et recueillis sur du bois pourri. Ce n'est que par exception que le nid de cette Guêpe est complètement aérien ou fixé sous un abri. Ses habitudes sont les mêmes que celles de la *V. germanica* L.

Les jeunes femelles et les mâles se montrent en août et septembre, et les colonies persistent jusqu'aux gelées d'octobre.

Patrie. — France : environs de Paris, Le Vésinet, Asnières, Versailles (coll. Sichel 1867, *Muséum de Paris*), Paris (coll. Bosc 1828, R. du Buysson 1901, *Muséum de Paris*); Maisons-Laffitte; Rouen (coll. J. de Gaulle); Seine-et-Oise : St-Léger-en-Yvelines (*M^e Goupi* 1903, *Muséum de Paris*); Allier : Broût-Vernet (coll. R. du Buysson 1900, *Muséum de Paris*); Maine-et-Loire : St-Rémy-la-Varenne (R. du Buysson 1903, *Muséum de Paris*); H^{te}-Vienne : Nieul; Cantal, Lioran (coll. Noualhier 1898, *Muséum de Paris*); Corse, Piémont, Turin, St-Petersbourg (coll. Sichel 1867, *Muséum de Paris*); Suisse : Valais, St-Cergues (*M. Maindron* 1899, *Muséum de Paris*); vallée d'Engadine, Rosegthal (♀ 28 VII 1902, coll. A. Schulz); Belgique (leg. de Bormans, coll. Magretti); Valteline (coll. Magretti).

Asie : Perse (Aucher 1840, *Muséum de Paris*); Sibérie, environs d'Irkoutsk (P. Labbé 1902, *Muséum de Paris*); région du Baïkal (Chaffanjon 1896, *Muséum de Paris*); Mandchourie, région du lac Hanka (Bohnhof 1900, *Muséum de Paris*); Sibérie orientale, Gorbitza (*Musée de Budapest*).

Amérique du Nord : British Columbia, Slecey station (septembre ♀ 1859, *Musée de Londres*); Canada, Montréal (coll. Magretti).

***V. communis* H. de Saussure.**

Vespa communis H. de Saussure, Entomologische Zeitung herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin, XVIII, 1857, p. 117.

Femelle. — Diffère de la *V. germanica* F. par l'ensemble du corps moins robuste, moins large, plus cylindrique; par la tête beaucoup plus étroite, le thorax moins large, rétréci en avant; par la coloration de

l'abdomen : le 1^{er} tergite rétréci en avant, noir avec une bordure jaune incisée de noir au milieu et deux taches étroites, linéaires, transversales sur le haut de la troncature antérieure; ces taches transversales peuvent se souder sur les côtés à la marge jaune, quand celle-ci devient très large, mais la tache noire médiane reste toujours transversale; le 2^e tergite est jaune avec la base noire formant un large triangle noir laissant toujours la marge jaune assez large au milieu, les points noirs latéraux isolés, sont de même que chez la *V. germanica* F.; les autres tergites ont la couleur jaune très brièvement incisée au milieu; le 6^e tergite est toujours entièrement jaune. — Même taille.

Ouvrière. — Semblable à la *V. germanica* F. dont elle se distingue par le thorax plus étroit, rétréci en avant; par le 1^{er} segment tergite de l'abdomen qui porte toujours au sommet de la troncature les traces des deux raies transversales jaunes, très régulières; la tache médiane noire est transversale.

Mâle. — Se distingue de celui de la *V. germanica* F. par son thorax beaucoup moins large, très grêle, rétréci en avant: par la coloration du 1^{er} tergite abdominal qui est comme chez la femelle et l'ouvrière; par les bandes jaunes des autres tergites beaucoup moins larges; par le 7^e tergite profondément et très brusquement déprimé sur le disque, la base de ce segment, vue de profil, est comme anguleuse; par le 6^e sternite qui est ovale avec une petite échancrure au sommet; par les branches du forceps dont la dent supérieure interne est sensiblement plus grêle, étroite et plus courte, par le lobe dont l'extrémité est beaucoup plus large, testacée, moins chitinisée et garnie de poils beaucoup plus épais et longs; par les tenettes plus larges au sommet de l'acumen et plus longuement velues; enfin par les crochets qui présentent à la base de la spatule apicale, de chaque côté et en dessous, une forte dent unciforme dirigée en avant, c'est-à-dire du côté de la base des crochets. — Même taille. Pl. V, fig. 9.

Bien que par son coloris, la *V. communis* Sauss. soit très voisine et confondue généralement avec la *V. germanica* F., elle a cependant beaucoup plus d'affinités avec la *V. vulgaris* L. On la distingue de cette dernière par son thorax plus étroit, la tête moins large, le 1^{er} segment tergite abdominal plus rétréci en avant et coloré différemment. Le mâle diffère de celui de la *V. vulgaris* L. par le 7^e tergite abdominal qui est très brusquement déprimé sur le disque, au point d'avoir un profil anguleux vers la base, et par le 6^e sternite qui est ovale avec une petite échancrure au sommet. Il n'y a presque pas de différences dans les pièces qui composent l'appareil copulateur.

C'est généralement la *V. communis* Sauss., qui est signalée par les Américains sous le nom de *V. germanica* F. D'après M. Fyles, de Lévis, près Québec, cette Guêpe ferait un nid souterrain comme la *V. germanica* F. « dans une chambre, profitant d'une cavité naturelle ou élargissant le conduit de quelque petit animal. »

Patrie. — Amérique septentrionale (*Peale 1833, Muséum de Paris; Musée de Brème*); New-York (*H. de Saussure 1858, co-type; coll. Sichel 1867, Muséum de Paris; H. Edwards, Musée de Londres*); Baltimore (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Maryland (*J. de Joannis 1903, Muséum de Paris*); Savannah (*Harper 1843, Muséum de Paris; Musée de Vienne*); Massachusetts, Lyun (*J.-D. Alfken 1903*); Amherst (*H.-T. Fernald 1903*); Philadelphie (*Musée de Brème*); Delaware, Wilmington (*E. Doubleday, sous le nom de V. maculifrons H., Musée de Londres*); Canada, île d'Orléans (*T.-W. Fyles 1903*); Colorado (*Morrison ♀ 1. 1879, Musée de Vienne*); Cayenne, Surinam (*coll. P. Magretti*).

***V. koreensis* Radoszkowsky.**

Vespa koreensis Radoszkowsky, Horae Societ. entom. Rossicae XXI, 1887, p. 432.

Femelle. — La femelle est inconnue.

Ouvrière. — Se distingue de la *V. vulgaris* L. par la ponctuation du clypeus, du vertex et du dorsulum plus serrée, un peu plus grosse, celle des mésopleures assez serrée, ruguleuse; par la bordure jaune du 1^{er} segment tergite de l'abdomen qui est régulière, parallèle au bord du segment, sauf au milieu où il se trouve une petite incision noire dans la partie jaune (chez la *V. vulgaris* L. la couleur noire forme un triangle dans la partie jaune), par la bordure jaune des autres segments tergites plus large, le 5^e garni de points distincts. La troncature antérieure du 1^{er} segment tergite de l'abdomen est en angle droit comme chez la *V. germanica* F., les bandes noires de la base des segments sont plus larges que chez la *V. vulgaris* L. et les bandes jaunes plus régulières, étant très peu élargies sur les côtés. — Long. 12 mill.

Mâle. — Semblable au mâle de la *V. vulgaris* L. dont il diffère par les joues un peu plus courtes, fortement convergentes en avant, les tibias antérieurs tachés de noir en avant; par l'abdomen dont les bordures jaunes sont étroites et régulières, celle du 1^{er} tergite seule porte une petite incision au milieu du bord antérieur; par le 6^e segment sternite un peu plus long. — Long. 13 mill.

N'ayant vu que trois ouvrières et un mâle, il m'est bien difficile de me prononcer sur la valeur de cette espèce. Je serais porté à croire qu'il ne s'agit que d'une simple race de la *V. vulgaris* L. Je n'ai pu voir l'appareil copulateur du mâle.

Patrie : Korée (coll. Radoszkowsky, types!).

V. germanica Fabricius.

Vespa germanica Fabricius, Entom. system. II, 1793, p. 256, n° 11.

Femelle. — Semblable à la *V. vulgaris* L. dont elle diffère par la couleur jaune plus abondante du sinus des yeux, entre les antennes, de telle sorte que la tache interantennaire peut être confluyente avec celles des sinus oculaires; par la pubescence de l'avant-corps un peu moins abondante; par le thorax plus large antérieurement, la marge jaune du bord supérieur du pronotum le plus souvent fortement élargie; par l'abdomen plus large, coloré différemment : le 1^{er} segment tergite avec la troncature antérieure noire, toute la partie horizontale du segment jaune avec une tache noire en forme de losange en dessus, les deux pointes du losange touchant l'une la troncature antérieure, l'autre le bord apical; sur les côtés du 1^{er} segment, il se trouve une tache noire touchant la troncature antérieure et formant une échancrure dans la partie jaune; ces taches latérales sont très variables de grandeur et de forme, la tache médiane varie également au point de devenir triangulaire; les autres segments tergites sont comme chez la *V. vulgaris* L. sauf l'échancrure médiane noire qui est plus profonde et atteint le bord apical des segments ou en approche beaucoup; les segments sternites ventraux portent également une entaille noire qui atteint le bord apical des segments. — Long. 16-20 mill.

Ouvrière. — L'ouvrière ne diffère de la femelle que par sa taille. Le segment médiaire porte très souvent de chaque côté une large tache jaune. Il arrive aussi que le 2^e segment tergite abdominal est très largement coloré de noir à la base, les taches latérales s'unissant à la médiane. On rencontre également certains individus de petite taille dont les taches du 1^{er} segment tergite de l'abdomen se réunissent et forment une coloration très voisine de celle de la *V. vulgaris* L. — Long. 9-14 mill.

Mâle. — Semblable à la femelle, dont il diffère par sa forme très allongée, subparallèle; l'avant-corps très garni de poils; le bord antérieur du clypeus simplement tronqué, non sinué. Les antennes sont très longues, le scape jaune en avant, le reste noir, les articles légè-

rement arqués sans tyloïdes apparents. La bordure jaune du pronotum est à peu près régulière, très peu élargie. Le 7^e tergite abdominal est conformé comme chez le mâle de la *V. vulgaris* L. le couvercle génital ou 8^e tergite est largement lancéolé, obtus; le 6^e sternite est transversal, largement tronqué-subsinué à l'apex. L'appareil copulateur est volumineux et ressemble beaucoup à celui du mâle de la *V. vulgaris* L. Le sommet des branches du forceps est tronqué d'une manière très peu sensible; toute la partie supérieure de cette troncature est arrondie, convexe, se prolongeant transversalement en une dent triangulaire, forte, assez large, subtronquée à l'extrémité et dirigée en dedans vis-à-vis l'une de l'autre, tout le bord de la troncature garni en dessous d'une longue frange de poils; l'extrémité inférieure est obtuse, de médiocre longueur; le lobe du sommet des branches du forceps est long, très étroit, linéaire, finement aigu, brun-marron, fortement chitinisé, garni de quelques longs poils. Les volsellas sont courtes, transversales; les tenettes avec un acumen testacé, faiblement chitinisé, linéaire, l'extrémité légèrement dilatée et couverte de longs poils flexueux. A la base de chaque tenette se présente une petite pièce mobile, transversale, couverte de longs poils. Les crochets sont soudés jusqu'au sommet en une pièce dont les côtés sont repliés en dessous et l'extrémité dilatée brusquement en une spatule arrondie, légèrement concave en dessus; de chaque côté en dessous, à la base de la spatule apicale se trouve un petit lobe arrondi. — Long. 13-15 mill. Pl. VIII, fig. 1, 2, 3 et 4.

La *V. germanica* F. est répandue sur tout l'hémisphère septentrional entre le 25^e et le 65^e degré de latitude nord. Elle s'accommode fort bien du froid comme de la chaleur. Dans les pays au sud de la Méditerranée, les colonies persistent beaucoup plus longtemps que dans l'Europe centrale. Au commencement de décembre, on peut encore trouver des guêpiers renfermant des jeunes femelles et des mâles encore à l'état larvaire.

M. P. Lesne, assistant au Muséum d'Histoire naturelle de Paris, ayant fait un séjour assez long aux îles Canaries, captura le 17 mars et le 21 avril 1903 quelques ouvrières de *V. germanica*, dans la Grande Canarie, soit à Tafira, à une altitude de 375 mètres, soit un peu plus bas, dans le Baranquillo, à l'est de la Montañeta. Ces ouvrières pourraient provenir de colonies fondées l'année précédente et vivant encore tout l'hiver, puisque j'ai reçu d'Algérie des gâteaux renfermant encore au mois de décembre des larves de femelles, de mâles et d'ouvrières. Il est permis également de croire que ces individus pris au mois d'avril sont les premières ouvrières de jeunes guêpiers, car

M. P. Lesne n'en captura pas d'autres avant cette saison, dans la même région où il passa une grande partie de l'hiver.

La nidification de la *V. germanica* F. est le plus souvent souterraine, même en Algérie; mais elle peut être construite dans un espace limité comme aussi parfaitement aérienne. Les alvéoles sont assez différenciés; les piliers qui relient les gâteaux sont plus ou moins cylindriques. Les enveloppes sont très variables de formes, simples ou plus ou moins gaufrées, feuilletées et entourent presque entièrement les gâteaux. Le carton est souple, mince, non cassant, gris avec des zones plus ou moins claires. Les gâteaux sont au nombre de 6 à 12; leur dimension la plus commune est de 22 centimètres dans la plus grande largeur du nid. Mais j'ai vu des nids de taille beaucoup plus grande.

Au Muséum d'Histoire naturelle de Paris, il en existe un qui était complètement aérien, très régulier de forme, suspendu à une poutrelle. Il mesure 40 centimètres de diamètre sur 27 centimètres d'épaisseur, pl. XV. Dans le même Musée il en est conservé plusieurs autres de forme très particulière. Je vais les énumérer. L'un, celui qui a été figuré dans la planche XVI (fig. 1) de l'Atlas des Guêpes sociales de M. de Saussure, occupe l'angle inférieur d'une grande cage de verre. Sa largeur basilaire est de 50 centimètres et sa hauteur de 49 centimètres; l'ensemble affecte la forme d'un triangle. Il renferme 5 ou 6 gâteaux seulement; tout le reste de la construction est en feuillets et gaufrures qui donnent une épaisseur considérable à la partie supérieure. Un second est établi dans une musette de grosse toile qui était accrochée à un mur. Il provient des environs de Paris et a été offert par M^{lle} Thérèse Chavanne, artiste peintre. Les gâteaux, au nombre de douze, mesurent 20 centimètres de long sur 3 de large; les enveloppes très gaufrées et feuilletées forment une épaisseur de 5 à 10 centimètres.

Un troisième a été recueilli par M. A. Boudarel, en 1902, à Chaville (Seine-et-Oise). Il occupait le haut d'une ruche fixe, sans hausse, dans laquelle se trouvait un faible essaim d'Abeilles. Les Guêpes chassèrent ces dernières et construisirent un nid globuleux, ayant son ouverture latéralement, parce qu'il était resserré entre deux des parois de bois de la ruche et les rayons de cire des Abeilles. Le carton des enveloppes est très fragile, brun, avec des rayures blanchâtres. Les fibres végétales dont il est composé sont très courtes, grossières et ont été certainement récoltées sur du bois pourri, ce qui est rare chez la *V. germanica*.

Un quatrième, offert par M. A.-L. Clément en 1898, est analogue

au précédent. Il remplit la hausse d'une ruche provenant du rucher de la Société centrale d'Apiculture et d'Insectologie agricole du parc de Montsouris (*Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle de Paris*, t. IV. 1898, p. 182-183). Au printemps de 1897, M. Saint-Pée, professeur d'Apiculture, remarquant une Guêpe qui pénétrait dans une ruche habitée par un essaim, souleva la hausse et trouva l'intruse occupée à la construction d'un nid qui n'était alors qu'ébauché. Sur la demande de M. Clément, le nid de Guêpe ne fut pas détruit, et pendant toute la belle saison Abeilles et Guêpes vécurent côte à côte. Les Guêpes sortaient et rentraient habituellement par des joints disloqués de la ruche; cependant il n'était point rare d'en voir quelques unes se servir du trou de vol et traverser la partie occupée par les Abeilles. Certains jours le sol autour de la ruche était jonché de cadavres d'Abeilles, tandis que d'autres fois il était couvert de Guêpes mortes. Ces hécatombes étaient sans doute le résultat de combats entre les deux colonies. La hausse mesure 44 centimètres de long sur 35 centimètres de large et seulement 13 centimètres d'épaisseur; aussi les Guêpes ne construisirent que trois gâteaux très développés : le plus grand, qui est le supérieur, occupe presque toute la longueur et la largeur de la hausse; le second est un peu moindre et le troisième de moitié plus petit. La chose la plus curieuse, c'est que les grands alvéoles des femelles, qui sont très nombreuses, se voient sur les côtés des trois gâteaux, c'est-à-dire dans les parties qui furent construites en dernier, pl. XV.

Les ouvrières de la *V. germanica* sont très carnassières et hardies : elles viennent prendre les Diptères jusque dans les maisons; elles se jettent sur les viandes fraîches dans les boucheries et les cuisines. Je les ai vues attaquer les poissons à peine jetés hors de l'eau et se débattant encore dans l'herbe. Elles ne dédaignent point le gibier venant d'être tué. On s'est plaint très souvent qu'elles détruisent les chenilles des Lépidoptères séricigènes, parfois énormes, dont elles dévorent les meilleures parties, ne laissant que le tube digestif et la peau. Il serait trop long d'énumérer toutes les déprédations qu'elles font, en compagnie des ouvrières de la *V. vulgaris* qui ont les mêmes habitudes et les mêmes goûts.

Ces deux Guêpes et la *V. crabro* sont les plus à redouter pour les fruits, sous nos climats. Certaines années, les dégâts qu'elles causent sont considérables.

Les *V. germanica* et *vulgaris* volent très tard au crépuscule pour surprendre les Diptères et les Lépidoptères diurnes reposant sur les herbes basses. J'en ai remarqué en juillet pratiquant cette chasse à

huit heures et demie du soir, heure à laquelle on ne les distinguait qu'avec peine.

Patrie. — Europe : Environs de Paris (*coll. Lepeletier 1845, coll. Bosc 1828, Muséum de Paris*), Le Vésinet, Créteil, Passy, Versailles (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*), Meudon (*R. du Buysson 1901, Muséum de Paris*), St-Cloud, Bellevue, Sceaux; Rouen; Gisors; Angers; H^{te}-Vienne; Pyrénées-Orientales (*coll. J. de Gaulle*); Pantin (*A. Lecœur 1901, Muséum de Paris*); Champgrosay (*coll. J. Fallon 1895, Muséum de Paris*); île d'Yeu (*R. Courteaux 1903, Muséum de Paris*); Toulouse; Montpellier; Brest; Dax; Aix; Corse (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Calvados; Lisieux (*leg. A. Loisel, coll. H. Gadeau de Kerville*); Lyon (*Audouin 1834, J. Künckel d'Herculais, Muséum de Paris*); Loiret (*H. Rouyer 1898, Muséum de Paris*); Maine-et-Loire, St-Rémy-la-Varenne (*R. du Buysson 1902, Muséum de Paris*); Allier, Broût-Vernet (*coll. R. du Buysson 1900, Muséum de Paris*); Vienne et Malaga (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Bohême (*A. Brullé 1837, Muséum de Paris*); royaume de Naples (*A. Costa 1853, Muséum de Paris*); Lugano et Piémont (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Crimée (*Cotty 1836, Muséum de Paris*); Caucase, province d'Elisabethpol, Geok-Tapa (*L. Mesmin 1903*); Morée et Westphalie (*coll. A. Schulz 1901*); San Remo (*legit Kriechbaumer, Musée de Munich*); Sicile (*leg. Kranz, Musée de Munich*); Hongrie (*Musée de Munich*); Espagne : L'Escorial; Palerme (*coll. J. de Gaulle*). Italie : Lombardie, Canonica d'Adda, Sondrio, Pavie; Suisse, Saint-Gothard, Airolo (*coll. P. Magretti*).

Asie : Ile Sakhaline (*P. Labbé 1902, Muséum de Paris*); Chine, Ché-li (*J. de Joannis 1903, Muséum de Paris*); Mandchourie, région du lac Hanka (*Bohnhof 1900, Muséum de Paris*); Syrie, bords de la Mer (*Mittre 1835, Muséum de Paris*); Turkestan méridional (*Capus et Bonvalot, 1881, Muséum de Paris*), Kohistan (*id. 1882*); environs de Pékin (*A. David 1872, Muséum de Paris*); Jéhol (*id. 1865*); Perse (*Aucher 1840, Muséum de Paris*); Manille (*Gaudichaud 1837, Muséum de Paris*); Palestine (*leg. Dr Roth, Musée de Munich*); Anatolie, Ak-Chehir (*Musée de Munich*); Chine, Tien-tsin (*Musée de Brême*); Syrie : Akbès (*coll. J. de Gaulle*); Perse (*coll. F. Smith; R. Günther 1899, Musée de Londres*); Chine (*coll. A. Duchaussoy*).

Afrique : Algérie (*J. Künckel d'Herculais 1895, Muséum de Paris*), Alger (*coll. Noualhier 1898 et L. Trabut 1901, Muséum de Paris*); barbarie (*Guyon 1839, Muséum de Paris*); prov. d'Alger, Chellala Vauloger de Beaupré 1897, *Muséum de Paris*); Oran (*coll. Sichel 1867, Muséum de Paris*); Maroc, environs de Tanger (*Favier 1837, Muséum de Paris*); Iles Canaries (*Webb et Berthelot 1841, Muséum de Paris*);

Algérie : Mustapha et Alger (*H. Lucas 1849, Muséum de Paris*); Algérie : Alger, Oran, Teniet-el-Haad (*coll. J. de Gaulle*); Grande Canarie, Tafira (*P. Lesne*); Tunisie, Zagouan (♀ 28 II 1899, *coll. P. Magretti*).

Nouvelle-Calédonie (*coll. R. du Buysson 1900, Muséum de Paris*).

Amérique : Amérique du Nord (♀ *Musée de Brême*); États-Unis, Massachusetts, Amherst (*H. T. Fernald 1903, Muséum de Paris*); ille Vancouver (*Musée de Londres*).

On trouve en Amérique la *V. germanica* F. et sa forme représentative la *V. pensylvanica* Sauss., ainsi que la *V. vulgaris* L. et la *V. communis* Sauss., qui dérive de cette dernière. Ce sont les mâles qui, comme en Europe, sont le mieux pourvus de caractères différentiels. Malheureusement je n'ai pu voir de provenance américaine des mâles typiques de *V. germanica*, ni de *V. vulgaris*. Il se pourrait donc que les ouvrières que j'ai vues, colorées comme la *V. vulgaris*, soient des ouvrières de *V. communis* avec le 1^{er} tergite abdominal noir sur toute sa base.

D'après M. Th. W. Fyles, la *V. germanica* montre au Canada les mêmes habitudes qu'en Europe. Elle établit son nid sous le sol.

Var. *flaviceps* Smith.

Vespa flaviceps F. Smith, Trans. of the zoological Society of London, vol. VII, 1870 (1872), p. 174 et 191, pl. XXI, fig. 10 et 11.

Ouvrière. — Diffère du type par la couleur jaune qui est beaucoup plus abondante; le clypeus est entièrement jaune, le devant du scape est également de cette couleur, la bordure jaune du pronotum est beaucoup plus large, dilatée au milieu, celles des segments tergites de l'abdomen plus régulières, faiblement trisinuées; le 1^{er} tergite abdominal a sa bordure apicale étroite, presque régulière, avec une petite incision peu distincte au centre, le sommet de la troncature antérieure porte deux petites taches transversales, qui parfois peuvent se réunir à la marge apicale lorsque celle-ci s'élargit. — Long. 11-14 mill.

Cette variété se relie au type par de nombreux passages. Elle semble particulière à l'Asie méridionale et orientale. Il se trouve dans les collections du Muséum de Paris plusieurs exemplaires se rapprochant de cette variété; ils proviennent des environs de Pékin (*A. David 1872*) et de Mongolie, Tchéli (*J. de Joannis 1903*).

On sait d'après Horne (*Trans. of the zool. Society of London, vol. VII 1870 (1872), p. 174*) que cette variété de la *V. germanica* F. vit sur les rivages, faisant un nid à deux pieds environs sous terre, recouvert d'enveloppes de papier en partie coloré. Il y a de 7 à 8 gâteaux à pi-

liers très simples, légers. Cette variété fut découverte par Horne à Binsur, montagne située à douze milles d'Almorah et d'environ 7.500 pieds anglais au-dessus du niveau de la mer. L'époque de la plus grande activité des colonies est en juillet, pendant les pluies, et c'est aussi à cette époque qu'elles sont le plus nombreuses. De même qu'en Europe, ces guêpes sont friandes de fruits et capturent des insectes sur les fleurs.

Patrie. — Indes : Manpur (*leg. Horne, Indian Museum, Musée de Londres, Vespa flaviceps* Sm., types!); Chine : Ngan-Kin (*coll. J. de Gaulle*); Nord de l'Inde (*Musée de Londres*).

M. P. Cameron signale cette variété de l'Assam, Khasia Hills (*coll. Rothney. — Zeitschrift für Hymenopterologie und Dipterologie. Heft V, 1903, p. 317.*)

Var. *stizoides* var. nov.

Ouvrière. — Entièrement jaune avec le vertex, le mésonotum, le mésosternum, le segment médiaire moins deux taches jaunes, la base du 1^{er} et du 2^e tergite ainsi que celle du 1^{er} sternite de l'abdomen noirs. Bord antérieur du clypeus tronqué, droit, sans sinus; antennes noires avec le scape et le dessous de l'extrémité du fouet jaune-roux; écailles et pattes entièrement jaunes. Abdomen avec le 1^{er} tergite largement marginé de jaune, la troncature antérieure noire, la couleur noire s'avancant légèrement en pointe dans le jaune; 2^e tergite avec la base noire, cette couleur n'atteignant pas les côtés et faisant deux sinuosités dans la partie jaune; on distingue quelques traces rousses sur les côtés de chacun des segments. Le ventre est jaune avec la base du 1^{er} sternite noire; une petite tache rousse de chaque côté de tous les segments. — Long. 13,50 mill.

Je n'ai vu qu'un seul exemplaire de cette variété si curieuse par sa coloration jaune exagérée, qui donne à l'insecte l'aspect d'un *Stizus*.

Patrie. — Nord de l'Inde (*Musée de Londres*).

V. *pensylvanica* H. de Saussure.

Vespa pensylvanica H. de Saussure, Entomologische Zeitung herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin. 18, 1857, p. 114.

Vespa occidentalis E.-T. Cresson, Transactions of the American Entomological Society. Vol. V, 1874-76, p. 100.

Femelle et Ouvrière. — Différent de la *V. germanica* F. uniquement par le coloris : scape jaune en avant; tête entièrement jaune,

excepté le vertex autour des ocelles et la partie postérieure noirs; thorax plus court et plus robuste, avec l'ornementation jaune plus abondante, avec deux larges taches sur la partie inférieure des mésopleures et sur le segment médiaire; pattes entièrement jaunes, avec les hanches, les trochanters et la base des cuisses tachés de noir; les segments ventraux très largement marginés de jaune. On rencontre des individus qui portent sur le mésonotum, près de l'écusson, deux petites raies jaunes parallèles. — Long. ♀ 18-20 mill.; ♂ 12-14 mill.

Mâle. — Diffère uniquement de celui de la *V. germanica* par l'extrémité du scape et le dessus du 1^{er} article du fouet également tachés de jaune; par l'appareil copulateur très visiblement plus court et plus large; les branches du forceps assez différentes dans leur conformation, principalement par la pointe transversale supérieure qui est très large, tronquée à l'extrémité, au lieu d'être étroitement linéaire, les côtés externes de la troncature portent une carène transversale; les crochets sont un peu plus larges, la spatule apicale plus transversale, sans aucun appendice au-dessous à sa naissance. — Long. 14-16 mill.

Les différences qui se montrent dans l'appareil copulateur du mâle permettent de reconnaître une véritable espèce dans la *V. pensylvanica* Sauss., qui se sépare ainsi très nettement de la *V. germanica* F. dont elle est sans doute la forme représentative américaine.

Comme elle est confondue généralement avec la *V. germanica* F., on peut supposer que les indications biologiques indiquées pour cette dernière, peuvent aussi lui être appliquées. Il est donc permis de croire que la *V. pensylvanica* Sauss. établit son nid sous le sol.

Patrie. — Mexique (Sallé 1859, *Muséum de Paris*), Mexico (*H. de Saussure* 1858, Co-type! *Muséum de Paris* et *Musée de Londres*), Oaxaca, Californie (coll. Sichel 1867, *Muséum de Paris*); Colorado et New-Mexico (*W. H. Ashmead*); Mexico (coll. *F. Smith*, *Musée de Londres*), Oaxaca (*Musée de Londres*); Californie (1872 *Musée de Vienne*); Californie, Mariposa (*A. Fauvel*, *Musée de Leyde*); Arizona (*Musée de Leyde*).

V. doryloides H. de Saussure.

Vespa anomala H. de Saussure, Études fam. des Vespides 2, 1853, p. 112.

Vespa doryloides H. de Saussure, Études fam. des Vespides 2, 1853, rectif. p. 256, Pl. XIV, fig. 2, ♀.

Provespa dorylloides H.-W. Ashmead, Entomological News, 1903, p. 182.

Femelle. — Corps de taille médiocre, allongé, subparallèle, grêle, entièrement testacé-ferrugineux, la tête ordinairement un peu obs-

curcie; pubescence dressée, assez épaisse, testacée; tout le corps im-ponctué; tête très peu épaisse, un peu plus large que le thorax; joues nulles; clypeus imponctué, brillant, beaucoup plus long que large, le bord antérieur assez profondément sinué, les angles antérieurs arrondis; espace interoculaire du vertex très étroit et élevé; ocelles très saillants et très grands; la face ordinairement brun-noirâtre ainsi que le dessus de la tête, avec l'espace interantennaire testacé-jaunâtre, le bord postérieur de la tête arrondi, nullement caréné, ni marginé. Antennes grêles, allongées. Thorax très rétréci en avant; pronotum étroit, légèrement caréné transversalement sur les côtés seulement, vers les hanches antérieures. Ailes très amples, hyalines, testacées avec une longue tache ferrugineuse couvrant les cellules brachiales et costales des ailes antérieures, plus légèrement sur les ailes postérieures; la cellule radiale est remarquablement grande. Pattes grêles, très allongées. Abdomen étroit, allongé: le 1^{er} tergite assez long, arrondi antérieurement, beaucoup plus étroit que le 2^e segment tergite, celui-ci très long, sensiblement rétréci à la base. — Long. 20-22 mill.

Ouvrière. — Semblable à la femelle, mais de taille un peu plus petite. Parfois une tache brune sur le mésonotum, touchant le bord antérieur de l'écusson. — Long. 15-18 mill.

Mâle. — Semblable à la femelle, mais plus allongé encore, les antennes très grêles, très longues, sans tyloïdes, ceux-ci sont remplacés par une bande de poils larges, lancéolés, courts, qui ont des reflets dorés sous une certaine incidence de la lumière, le dernier article du fouet est arqué, tronqué. Les yeux sont plus grands et plus convexes, le clypeus plus court, sinué modérément au bord antérieur, les mandibules très petites, pouvant se replier entièrement sous le clypeus. Le 7^e segment tergite de l'abdomen allongé, légèrement sinué à l'extrémité; le 5^e sternite ventral largement transversal, le 6^e prolongé en triangle, arrondi à l'extrémité et recouvert d'une fine pubescence couchée, très serrée. Les branches du forceps vont en diminuant insensiblement de largeur, sans troncature en dessous; les volsellas garnies sur leur bord interne de fortes aspérités noirâtres; les crochets forment une pièce assez large à la base, allant en diminuant de largeur vers l'extrémité qui se termine par deux lobes triangulaires conjugués. — Long. 19-22 mill. Pl. V, fig. 1 et 2.

D'après M. Bouchard, ingénieur à Palembang, Sumatra, cette Guêpe aurait des habitudes crépusculaires, voltigerait le soir à la tombée de la nuit. Elle vient à la lumière pendant que l'on prend ses repas et s'empare de ce qu'elle peut ravir des aliments. Au grand jour, elle se

rait fortement incommodée par la lumière vive du soleil, aussi vole-t-elle alors comme si elle était privée de la vue, se heurtant à ce qui se trouve devant elle. Les indigènes lui ont donné un nom qui veut dire *aveugle*. Elle est fort irritable et sa piqure est assez douloureuse. Elle habite les vieilles forêts très épaisses où elle fait son nid dans le sol.

La *V. doryloides* Sauss., forme avec la *V. Barthelemyi* Buyss., un petit groupe complètement distinct des autres Guêpes, mais insuffisamment caractérisé pour en faire un genre, comme l'avait pensé M. W.-H. Ashmead.

Patrie. — Bornéo septentrional, Sandakan (*Montano et Rey, 1880, Muséum de Paris*); Himalaya (*D^r Martin, Musée de Munich*); Birmanie, Minhla (1882, *D^r Comotto, Musée de Gênes*); presqu'île de Malacca (*Errington de la Croix et P. Chapé 1899, Muséum de Paris*); Tapah-pérak (*G.-B. Cerruti 1900, Muséum de Paris*); Bornéo (*Chaper 1891, Muséum de Paris*; — *R. Oberthür 1898, Muséum de Paris*; — *Coll. J. de Gaulle*); Lohaban (*R. Oberthür 1898, Muséum de Paris*); Sarawak (1865-66, coll. *G. Doria, Musée de Gênes*); Bengkalis (*M. Maindron 1885, Muséum de Paris*); Sumatra, Deli (*L. Martin, coll. A. Schulz*), Pangherang-pisang (*X 1890, III 1891, leg. E. Mogdigliani, Musée de Gênes*); Si-rambé, Pea-regia, Padang (1890-91, *leg. E. Mogdigliani, Musée de Gênes*); Singapoore (*Musée de Brême*); Tenasserim, Malewoon (*L. Feu ♀, VII 1887, coll. Magretti*); Sumatra, Pangherang Pisang (♀ ♀ *X 1890 et III 1891, E. Mogdigliani, coll. Magretti*).

V. Barthelemyi spec. nov.

Femelle. — Semblable à la femelle de la *V. doryloides* Sauss., dont elle diffère par le corps plus robuste, beaucoup plus pubescent de poils testacés; le clypéus à peine sinué à son bord antérieur, couvert de longs poils très abondants; le thorax plus large, très arrondi et non rétréci en avant; l'abdomen plus large, le 1^{er} segment tergite plus évasé postérieurement, la base du 2^e nullement rétrécie. — Long. 22 mill.

Ouvrière. — L'ouvrière est semblable à la femelle, mais de taille un peu plus petite. — Long. 19-20 mill.

Mâle. — Semblable au mâle de la *V. doryloides* Sauss., dont il diffère, en plus des caractères qui séparent les femelles des deux espèces, par le clypéus dont le bord antérieur est tronqué, insensiblement sinué, les antennes plus épaisses; les branches du forceps munies d'une forte carène transversale sur les côtés et tronquées en dessous vers l'extrémité, les crochets formant une large pièce dilatée dans la moitié infé-

rieure et terminée par deux longues tiges parallèles et subcylindriques. — Long. 21 mill. Pl. V, fig. 3 et 4.

La forme des crochets est remarquable et distingue la *V. Barthelemyi* de toutes les autres Guêpes. Les bords de la volsella sont, comme chez la *V. doryloides* Sauss., garnis du côté interne de fortes aspérités noirâtres. Les ocelles sont également très grands et la partie du vertex comprise entre les yeux très étroite et élevée.

On ignore ses habitudes et son mode de nidification.

Patrie. — Cambodge, Pnom-penh (*E. Fleutiaux* 1888, *Muséum de Paris*); Bhoutan, Maria Basti (*leg. M^{re} Durel*, *R. Oberthür* 1898, *Muséum de Paris*); Cochinchine, cap S^t-Jacques (♀ avril, *M^{is} de Barthélemy* 1900, *Muséum de Paris*); Birmanie, Bhamo (*L. Fea* VI, VII et X 1886, coll. *P. Magretti*).

Espèces restées inconnues en nature.

V. Jurinei H. de Saussure.

Vespa Jurinei H. de Saussure, Étude sur la fam. des Vespides 2, p. 133, n° 12.

Rufa; abdomine atro; alis flavis; apice cellae quartae cubitalis, fusco. — Long. 25 mill.; env. 56 mill.

Chaperon ayant ses angles avancés en deux lobes pointus, ciliés. Insecte presque lisse, velu. Tête et corselet roux; vertex un peu noirâtre; mandibules d'un beau roux. Antennes orangées; leur premier article jaune en devant; chaperon et un grand triangle sur le front, jaunes ou roux. Ces parties couvertes de poils fauves. Abdomen noir, couvert de poils bruns ou fauves (dans cet individu il est brunâtre). Pattes rousses. Ailes d'un jaune clair avec le cubitus noir et le radius roux; le bout de la quatrième cubitale, brun.

Habite : L'Albanie (*Musée de Londres*).

V. luctuosa H. de Saussure.

Vespa luctuosa H. de Saussure, Étude sur la fam. des Vespides 2, p. 143, n° 24.

Carbonaria; fronte, postscutello abdominisque segmentorum marginibus, albis; alis griseo-ferrugineis. — Long. 20 mill.; env. 45 mill.

Mâle. — Taille de la *V. crabro* L. Insecte noir, très finement ponctué, couvert d'un duvet gris. Abdomen très cylindrique, le 2^e segment très

court. Mandibules, chaperon, une tache sur le front, orbites dans leur moitié inférieure, d'un jaune pâle. Antennes noires, avec le dessous blanchâtre. Écailles brunes. Postécusson blanc. Les segments de l'abdomen régulièrement lisérés de blanc; le 5^e incomplètement bordé; l'anus et le 6^e segment, noirs. Pattes brunes, hanches et cuisses noires. Ailes lavées de ferrugineux, le cubitus noir.

Cette espèce est la seule asiatique dans laquelle les yeux atteignent les mandibules. Les couleurs de cette *Vespa* la rapprocheraient des espèces noir et jaune de l'Europe et de l'Amérique, si sa taille ne l'en distinguait parfaitement.

Habite : Les Philippines (*Musée de Londres*).

V. nigripennis H. de Saussure.

Vespa nigripennis H. de Saussure, Études sur la fam. des Vespides, 2, p. 156, n° 41.

Nigra; abdominis secundo segmento margineque primi, flavis; alis fuscis. — Long. 22 mill.; env. 54 mill.

Taille de la *V. cincta* F. et lui ressemblant beaucoup. Yeux n'atteignant pas les mandibules. Tête et corselet noirs, ponctués, velus. Antennes ferrugineuses en dessous. Abdomen noir, le 2^e segment et la moitié postérieure du premier, jaunes ou fauves. Pattes noires, avec des poils bruns chatoyants. Ailes d'un brun foncé, surtout vers la base.

Comme on le voit, cette espèce ne diffère de certaines variétés de la *V. cincta* que par la couleur des ailes.

Habite : Les Philippines (*Musée de Londres*).

V. unicolor Smith.

Vespa unicolor Smith, Journal of the Proceedings of the Linnean Society. Zoology, vol. VII, 1864, p. 44, n° 4.

V. nigra, velutina; alis flavis, basi rufo-piceis.

♀ Long. 15 lignes. — Noire; le clypeus grossièrement rugueux, le reste de la tête un peu plus finement ponctué. L'abdomen quelque peu brillant vers la base, la base du second segment avec une fine pubescence cendrée changeante; les ailes jaunâtres, hyalines, devenant d'un brun-rougeâtre près de la base; les nervures noires à la base des ailes et roux-testacé à leur extrémité. — Bouru (*leg. A. R. Wallace*).

Cette espèce ressemble beaucoup à la *V. deusta* Lepeletier, mais elle est une espèce distincte. Chez la *V. deusta*, les yeux atteignent la

base des mandibules, ce qui n'est pas le cas chez cette espèce, et le clypeus et le postécusson sont noirs.

V. *tyrannica* Smith.

Vespa tyrannica Smith, Catal. of Hymenopterous Insects in the coll. of the British Museum. Part V, Vespidae, 1857, p. 119 et 120, n° 21.

♂ ou ♀. Long. 9 1/2 lignes. — Noire; la tête et le thorax avec une pubescence noire peu abondante, couverts d'un duvet velouté éclatant et changeant; le clypeus émarginé en avant, les angles de son émarginature arrondis; les mandibules, les joues, le clypeus, une tache trifide au-dessus du clypeus et les orbites internes des yeux, orangés; la pointe des mandibules et leur bord interne noirs; les antennes fauves en dessous. Le bord externe des écailles testacé; les ailes jaunâtres, hyalines, avec une teinte foncée sur le bord antérieur de la paire supérieure, vers leur base; les nervures ferrugineux pâle, la nervure costale noire; tous les segments de l'abdomen, excepté la base du 1^{er}, largement marginés de roux.

Habite : Singapore (coll. E. Wallace).

Cette espèce ressemble quelque peu à la *V. velutina* dont elle se distingue pour avoir la tête plus large que le thorax; le segment basal de l'abdomen est proportionnellement beaucoup plus long, avec son bord basilaire régulièrement arrondi; les antennes sont aussi plus courtes.

V. *infernalis* H. de Saussure.

Vespa infernalis H. de Saussure, Études sur la fam. des Vespides, 2, p. 139, n° 49.

Nigra, flavo variegata; antennis nigris, articulo primo antice flavo; abdominis segmentis flavo marginatis, primo maculis duabus flavis, ultimarum marginibus punctis duobus nigris. — ♂ Long. 14 mill.; env. 36 mill.

Taille de la *V. media*. Formes et couleurs de la *V. diabolica*, dont elle diffère par les caractères suivants : chaperon aussi large que long; antennes noires; le premier article seul jaune en dessous; bordure antérieure du prothorax nulle, et la postérieure longuement interrompue au milieu; taches du postécusson nulles ou très petites. Premier segment de l'abdomen portant sur son bord antérieur deux grandes taches jaunes transversales, les autres segments jaunes, avec la base et deux points noirs; les deuxième et troisième offrant une échancrure

noire, étroite en avant, fortement élargie en arrière, où elle envoie deux projections qui, en se séparant, forment les taches noires des suivants, tandis que dans la *V. diabolica* ce sont des échancrures du bord antérieur du jaune, indépendantes de l'échancrure médiane, qui se séparent du noir pour former ces points. Ailes ferrugineuses.

Variété. Le deuxième segment noir, avec un bord jaune régulier, insensiblement élargi au milieu.

Les deux taches sur le bord antérieur du premier segment, ne permettent de la confondre qu'avec les *V. cuneata* et *ridua*, lesquelles sont bien plus petites et n'ont pas de points noirs libres sur les bordures de l'abdomen.

Habite : L'Amérique du Nord, Philadelphie (*Collection de M. le marquis Spinola*).

***V. bistriata* Mac Farland.**

Vespa bistriata J. Mac Farland, Trans. of the american entomological Society, vol. XV, 1888, p. 298.

Vespa Mac Farlandi H.-W. Lewis, Trans. of the american entomological Society, vol. XXIV, 1897, p. 180. (*nom. nov. inutile*).

Femelle. — Noire, marquée de jaune, très finement ponctuée, recouverte d'une pubescence noire, éparse. Tête noire, subtriangulaire, avec une tache quelque peu triangulaire — la pointe en bas — entre les antennes; une petite tache entre le dessus et les ocelles; une tache dans le sinus des yeux confluyente avec une marge étroite orbitaire, les joues se réunissant au-dessus des orbites avec leur marge étroite orbitaire; clypeus, excepté une petite tache irrégulière noire, et les mandibules, excepté une étroite bordure, jaunes. Antennes noires, le scape marqué antérieurement avec une ligne jaune. Fouet noir. Thorax : col jaune, donnant naissance à un rameau antérieur, pointu, descendant. Mésonotum avec deux lignes jaunes longitudinales. Écusson marqué de deux larges taches jaunes latérales. Postécusson jaune, étroitement interrompu de noir. Métathorax noir, chaque côté ayant une tache jaune supérieure petite et circulaire et une autre inférieure, large et subcarrée. Côtés du thorax, en dessous des ailes, marqués d'un raie oblique jaune et de deux taches jaunes. Écailles jaunes, avec une tache ferrugineuse. Ailes hyalines, nervures brunes. Pattes jaunes, les hanches, les fémurs marqués en dessus de noir; tarses ferrugineux. Abdomen : 1^{er} segment noir, avec une bordure basale étroite, interrompue, jaune, confluyente, avec deux taches basales latérales et, sur

les côtés, avec une étroite bordure apicale jaune, presque interrompue. Deuxième segment noir, marqué vers le milieu de deux bandes larges, brisées. Ce segment est plus ou moins largement bordé de jaune, avec deux entailles arrondies et confluentes latéralement avec la large bande brisée du milieu du segment. Troisième segment jaune, entaillé à sa base par du noir et ayant latéralement deux taches noires. Quatrième segment jaune, moins profondément entaillé de noir et ayant deux taches noires. Cinquième segment jaune, fortement incisé de noir antérieurement et ayant deux taches latérales; anus jaune, avec une raie noire longitudinale. Ventre jaune, avec une tache noire sur chaque côté du 2^e segment. — Long. 9 lignes; envergure des ailes 15 lignes.

Habite : North America. Localité inconnue.

Une femelle, dans la collection de la Société entomologique américaine. Cette espèce se distingue de la *V. cuneatu* F. par sa taille plus grande, et par les ornements différents de l'abdomen.

V. Westwoodi Shipp.

Vespa Westwoodi J.-W. Shipp, Psyche, vol. VI, 1891-1893, p. 450.

Noire; tête, mandibules à l'exception des dents, une tache trapézoïdiforme au-dessus du clypeus, le clypeus à l'exception d'une large marque longitudinale s'élargissant à l'apex, le sinus des yeux, une tache près des mandibules sur les joues, une autre plus longue en dessus derrière les yeux, rouges; antennes noir profond; une ligne sur la marge du mésothorax, sur les côtés du prothorax, les écailles, deux taches, une sur chaque côté de l'écusson, deux sur le postécusson et une tache sous les ailes antérieures, rouges. Abdomen noir, le 1^{er} segment avec une large bande apicale rouge, se rétrécissant au centre; le 2^e avec une large bande rouge irrégulière, s'élargissant grandement sur les côtés, donnant l'idée de trois taches réunies ensemble; segment apical rouge avec des reflets noirâtres, la bande continuée en dessous; hanches et trochanters entièrement noirs, fémurs noirs, genoux rouges, tibias rouges avec une partie noire dans le milieu du bord interne; tarses rouges avec une pubescence dorée; ailes avec une légère teinte jaune, les nervures les plus larges avec une teinte rougeâtre vive. Les yeux atteignent la base des mandibules.

Habite : L'Amér. boréale. Le type au Musée de l'Université d'Oxford.

Il est probable que la couleur naturelle primitive de l'insecte décrit par M. Shipp était le jaune, qui aura été changé en rouge par l'effet de l'acide cyanhydrique ou de la potasse. Les hyménoptères jaunes et

noirs subissent très souvent une semblable transformation de couleur, lorsqu'ils séjournent dans un flacon de chasse garni de cyanure de potassium.

V. micado P. Cameron.

Vespa micado P. Cameron, The Entomologist, XXXVI, 1903, p. 279.

Roux-fauve, la région ocellaire — le noir du front atteignant la plaque frontale et développé légèrement derrière les ocelles — le mésonotum, excepté deux lignes s'étendant depuis la base jusque un peu au delà du milieu, le sillon de l'écusson, la base et le centre du métanotum, la troncature basilaire du 1^{er} segment, une ligne transversale interrompue près de son apex, noirs. Front densément couvert de longs poils noirs, la partie postérieure du vertex et le thorax densément recouverts de longs poils bruns. Ailes brun-violet, la côte noire, les nervures légèrement colorées, ♀. — Long. 27 mill.

Habite : Le Japon, Nagasaki.

Clypeus couvert de points serrés, plus forts au-dessous du disque, l'apex avec une légère incision, large; les côtés légèrement arrondis. La plaque frontale presque aussi longue que sa largeur basilaire; elle devient graduellement étroite et arrondie à l'apex; la tache noire est incisée au milieu à sa base. Le clypeus et les mandibules ont une teinte jaunâtre, les dents des mandibules et l'apex noirs. Antennes colorées comme le corps, le scape d'une couleur légèrement plus foncée que le fouet. Tempes légèrement dilatées de la base à l'apex.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES

Les noms précédés d'un * appartiennent aux espèces qui me sont inconnues en nature.

<i>adulterina</i> Buyss. (norwegica F. var.), 600.	<i>annulata</i> Sm. (bellicosa Sauss. var.), 542.
<i>affinis</i> F. (cincta F. var.), 534.	<i>anomala</i> Sauss. (doryloides Sauss.), 616.
<i>Alduini</i> Guérin (cincta F. var.), 536.	<i>arborea</i> Ross. (rufa F. var. austriaca Panz.), 589.
<i>americana</i> Buyss. (rufa L. var.), 592.	<i>ardens</i> Buyss. (velutina Lep. var.), 550.
<i>analis</i> F. 514.	

arenaria L. (? *diabolica* Sauss.), 571.
auraria Sm., 551.
aurulenta Buyss. (*orbata* Buyss. var.), 579.
austriaca Panz. (*rufa* L. var.), 589.
Barthelemyi Buyss., 618.
basalis Sm., 545.
bellicosa Sauss., 540.
belloña Sm. (*magnifica* Sm. var.), 525.
bicolor F. 544.
Binghami Buyss., 523.
Biroi Buyss. (*parallela* E. André, var.), 513.
 * *bistriata* Mac Farland, 622.
borealis Lewis, 594.
borealis Kirby (*norwegica* F.), 596.
borealis Zett. (*norwegica* F.), 596.
carolina L. 574.
cincta F. 530.
citriventris Buyss. (*auraria* Sm. var.), 552.
communis Sauss., 606.
consobrina Sauss., 584.
crabro L., 501.
crabroniformis Sm. (*crabro* L. var.), 505.
crassa Herr.-Sch. (*media* Degeer), 565.
cuneata F. (*carolina* L.), 574.
deusta Lep., 528.
diabolica Sauss., 571.
doryloides Sauss., 616.
ducalis Sm., 517.
Dybowskii Edm. André, 524.
eulemoides Buyss., 530.
Fernaldi Lew. (*diabolica* Sauss. var.), 573.
fervida Sm., 543.

flaviceps Sm. (*germanica* F. var.), 614.
flavofasciata Cam. (*crabro* L. var. *crabroniformis* Sm. var.), 505.
frontalis Latr. (? *silvestris* Scop.), 600.
Fruhstorferi Stadel. (*velutina* Lep.), 548.
fusca Christ. (*orientalis* L.), 507.
Geerii Lep. (*media* Degeer), 565.
germanica F., 609.
holsatica F. (*silvestris* Scop.), 600.
 * *infernalis* Sauss., 621.
insularis Dal.-Tor. (*parallela* André), 511.
intermedia Buyss. (*rufa* L. var.), 591.
japonica Sauss., 581.
japonica Sm. (*parallela* André), 511.
japonica Rad. (*mandarinia* Sm.), 520.
 * *Jurinei* Sauss., 619.
koreensis Rad., 608.
lama Buyss., 579.
 * *luctuosa* Sauss., 619.
lutea Coque. (*bicolor* F.), 544.
Mac Farlandi Lewis (*bistriata* Mac F.), 622.
maculata L. 568.
magnifica Sm., 525.
mandarinia Sm., 520.
marginata Kirby (*norwegica* F. var.), 599.
media Degeer, 565.
 * *micado* Cam., 624.
Mocsaryana Buyss., 537.
mongolica Edm. André, 554.
nigrans Buyss., 527.

- nigripennis* Sauss., 620.
nigrithorax Buyss. (*auraria* Sm. var.), 553.
norwegica F., 595.
Oberthuri Buyss., 513.
obliterata Sm. (*basalis* Sm.), 545.
occidentalis Cresson (*pensylvanica* Sauss.), 615.
orbata Buyss., 578.
orientalis L. 507.
parallela Edm. André, 511.
pensylvanica Sauss., 615.
peruana Sauss. (*norwegica* F. var. *marginata* Kirby), 599.
philippinensis Sauss., 529.
picea Buyss. (*cincta* F. var.), 537.
pilosella Costa (*silvestris* Scop. var.), 600.
pulchra Buyss. (*ducalis* Sm. var.), 519.
rufa L. 587.
saxonica F. (*norwegica* F.), 596.
scelesta Mac F. (*consobrina* Sauss.), 584.
Schrencki Rad., 583.
Semperii Buyss. (*bellicosa* Sauss. var.), 542.
sexcincta Panz. (? *vulgaris* L.), 603.
sibirica Edm. André (*rufa* L. var.), 591.
silvestris Scop., 600.
simillima Sm. (*auraria* Sm. var.), 551.
soror Buyss. (*ducalis* Sm. var.), 519.
squamosa Drury (*carolina* L.), 574.
stizoides Buyss. (*germanica* F. var.), 615.
structor Sm., 580.
sulphurea Sauss., 577.
sumptuosa Buyss. (*silvestris* Scop. var.), 603.
tartarea Buyss. (*crabro* L. var.), 506.
tenebrionis Christ. (*cincta* F.), 530.
tenebrosa Buyss. (*analisis* F. var.), 516.
tridentata Cam. (*parallela* André), 511.
tripunctata Schrenck (? *silvestris* Scop., ou *media* Degeer, ou *norwegica* F.).
turcica Drury (*orientalis* L.), 507.
** tyrannica* Sm., 621.
unifasciata Oliv. (*cincta* F.), 530.
** unicolor* Sm., 620.
variabilis Buyss., 522.
velutina Lep., 548.
vidua Sauss., 592.
vivax Sm., 547.
vulgaris L. 603.
Walkerii Buyss., 539.
** Westwoodi* Shipp. 623.
xanthoptera Cam. (*mongolica* Edm. André), 554.

SUPPLÉMENT.

1° Depuis la publication de la première partie de ce travail, j'ai reçu en communication une importante collection provenant du Musée zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St-Pétersbourg. J'adresse ici publiquement mes sincères remerciements à M. Nicolas von Adelung, directeur de ce Musée, car les Guêpes qu'il m'a soumises proviennent de localités les plus diverses de l'immense empire Russe, depuis les environs de St-Pétersbourg, jusqu'à la Mandchourie et l'île Sakhaline. Je n'ai pu intercaler ces indications, c'est pourquoi je les ai réunies en supplément. Elles serviront à donner une idée exacte de la dispersion des Guêpes dans des régions dont on possède généralement peu de matériaux.

Vespa crabro L. — Bavière, Kissingen. Russie : Monts Ourals, Eka-
terinbourg ; gouvernement de Novgorod, montagnes de Voronia ; gouv.
de St-Pétersbourg, station de Preobrajenski, Peterhof (résidence Impé-
riale) ; Bernovo ; village de Lasévo, près de la station de Siversk ;
Raïvola, station du chemin de fer de Finlande ; district de Grobine ;
Bodzentine, gouv. de Kieltzé ; environs de Soum, gouv. de Kharkof ;
Crimée. Roslakovo, gouv. de Samarkand. Ile Sakhaline.

— Var. *crabroniformis* Sm. — Sibérie, Semipalatensk. Chine orien-
tale, de Pékin à Mé-kh.

Vespa orientalis L. — Perse : Koouz, Mouzafyr, Namakzar Khoras ;
Gourmouk, entre la Perse, le Beloutchistan et l'Afganistan ; Bareng,
Nasratabad, Seistan ; Kheiderabad, Mechkhed, Khorassan ; Syrie, Jérusa-
lem ; Transcaucasie, Artwin ; Transcaspienne, Askhabad ; Samarkand ;
Afganistan ; Chirabad, Bukharie du Sud.

Vespa parallela André. — Chine occidentale, Si-tchéou, Lu-ngan-fou,
Khodsi-gou, 6.000 pieds (♀, VII et VIII 1893).

Vespa ducalis Sm. — Chine occidentale, Gagnsou, Koïsiang.

Vespa mandarinia Sm. — Chine occidentale, Si-tchéou, Lu-ngan-fou,
Khodsi-gou, 6.000 pieds (♀, IV 1893).

Vespa variabilis Buyss. — Chine occidentale, Si-tchéou, Lu-ngan-
fou, 6.000 pieds (♀, VII et VIII, 1893).

Vespa mongolica André. — Sibérie orientale, littoral, Sidémi, baie
d'Oussouri du Sud ; île Sakhaline.

Vespa media Deg. — Russie : gouv. de St-Pétersbourg, station de

Preobrajenski, Peterhof (résidence Impériale); village de Lasévo près de la station de Siversk; Schouvalovo, station du chemin de fer de Finlande; Levachovo, gouv. de S'-Petersbourg. Sibérie, Semipalatensk; Vladivostok; Sidémi, baie d'Oussouri du Sud.

Vespa japonica Sauss. — Japon, Yokohama; Sibérie orientale, Sidémi, baie d'Oussouri du Sud.

Vespa Schrencki Rad. — Sibérie, Verkhneoulinsk (♀, 30 VI 1891); île Sakhaline.

Vespa rufa L. — Russie : gouv. de S'-Petersbourg; Bernovo; Seriojino, distr. de Iambourg; village de Lasevo, près de la station de Siversk; Echouvalovo et Raïvola, stations du chemin de fer de Finlande; port d'Ekatérinine, gouv. de Kolsk; environs d'Arkangel; Korolevo, gouv. de Vitebsk; env. de Soum, gouv. de Karkof; station de Belbék, distr. de Sébastopol, Crimée. Sibérie, Semipalatensk; monts Ourals, Ekatérinbourg; Irkoutsk, Krasnojarsk.

— Var. *austriaca* Panz. — Vladivostok. Russie : Kaïpolovo près de Gorskoï; Bernovo; gouv. de S'-Petersbourg; Schouvalovo, station du chemin de fer de Finlande; port d'Ekatérinine, gouv. de Kolsk.

— var. *sibirica* André. — Île Sakhaline.

Vespa norwegica F. — Russie : gouv. de Novgorod, montagnes de Voronia; gouv. de S'-Petersbourg; Azérani, distr. de Rogatchef; Bernovo; Seriojino, distr. de Iambourg; village de Lasévo près de la station de Siversk; Schouvalovo, station du chemin de fer de Finlande; île Zaiatzki, archipel de Soloweski; Arkangel, bords de la Dvina; port d'Ekatérinine, gouv. de Kolsk; île d'Ekatérinine, baie de Kola; Korolevo, gouv. de Vitebsk; Seravschan, Bas Chara (Glasunov 1892). Sibérie Verkhneoulinsk; Aldanom; Krasnojarsk; Sibérie orientale, littoral, Sidémi, baie d'Oussouri du Sud. Mongolie. Île Sakhaline.

— Var. *adulterina* Buyss. — Mongolie (♀, 7 VI 1894). Île Sakhaline. Village de Lasevo, près de la station de Viterbsk, Russie.

— Var. *marginata* Kirby. — Sibérie orientale, littoral, vallée du fleuve Sou tchan, baie d'Oussouri du sud. Kamtschatka (♀, 18 juin 1890, O. Herz). Île Sakhaline.

Vespa silvestris Scop. — Russie : gouv. de Novgorod, montagnes de Voronia; distr. de Gdof, Khtiny; Seriojino, distr. de Iambourg; Schouvalovo et Raïvola, stations du chemin de fer de Finlande; Korolevo, gouv. de Vitebsk; Voltchikha, district de Gorbatoï. Transcaucasie, Borsham, Artwin; Turkestan, Tschinas, Artatok; Boucharie. Sibérie, Krasnojarsk; Semipalatensk; Gornizerentouï, Altaï.

— Var. *sumptuosa* Buys. — Bukharie, Charki.

Vespa vulgaris L. — Ile Sakhaline; Mongolie; Sibérie, Krasnojarsk; monts Ourals, Ekaterinbourg; Turkestan. Russie : gouv. de Novgorod, montagnes de Voronia; Bernovo; gouv. de St-Petersbourg; Seriojino, distr. de Iambourg; Schouvalovo et Raïvola, stations du chemin de fer de Finlande; Levachovo, gouv. de St-Petersbourg; lac Onéga; port d'Ekaterinine, gouv. de Kolsk; gouv. d'Arkangel; rivière d'Emtza.

Vespa germanica F. — Russie : Bernovo; gouv. de St-Petersbourg; Seriojino, distr. de Iambourg; village de Lasévo, près de la station de Siversk; Koralevo, gouv. de Vitebsk; Botzentine, gouv. de Kieltzé; Kozodoïeffka, distr. d'Ouchitsk, gouv. de Podol; environs de Soum, gouv. de Karkof; Crimée. Douroukh, Nekhbendan, Perse orientale; Perse, Keïderabad; Mechkhed, Khorassan; Transcaspienne; Caucase septentrional; monts Ourals, Ekaterinbourg; Arvat; Askhabad; Bukharie; Tachkend, Keria (Przewalsky 9.000 pieds), Scach-sara; Samarkand; Sibérie, Gornizerentouï, Altaï; Krasnojarsk; Mongolie; Ile Sakhaline.

— Var. *flaviceps* Sm. — Japon, Ieso; Sibérie orientale, Sidémi, baie d'Oussouri du Sud.

2° M. Paul Serre, consul de France à Batavia, a eu l'amabilité de continuer ses recherches pour me procurer des nids de Vespides. Parmi les nombreux envois qu'il m'a faits, il se trouve une série de jeunes guêpiers de *Vespa analis* F. les uns largement ouverts en forme de cloche, les autres plus ou moins globuleux ou piriformes avec une ouverture étroite. L'industrie de cette Guêpe est donc très variée. Un des guêpiers a l'ouverture à l'extrémité d'un court goulot évasé, ce qui lui donne l'aspect d'une urne renversée. Un autre est complètement clos! Je me demande pour quel motif la jeune reine a bouché ainsi l'entrée de son nid. M. Serre pourra peut-être un jour nous en donner l'explication. En attendant je le prie de recevoir l'expression de ma vive gratitude. Son nom reviendra souvent sous ma plume lorsque j'écrirai l'histoire des Vespides de la Malaisie.

3° Le Muséum d'Histoire Naturelle de Paris a reçu de M. le Dr J. Harmand, ministre plénipotentiaire de la France à Tokyo, deux autres nids de *Vespa mongolica* André. Ceux-ci sont de grande taille et bien plus complets que celui que j'ai décrit plus haut. Ils proviennent des environs de Tokyo. L'un est allongé, en carton gris clair, avec des feuillets complémentaires petits et très nombreux, entourant dix gâteaux; sa longueur est de 43 cent. et sa largeur de 28 cent. Le second

est subsphérique, en carton couleur chocolat avec des zones blanchâtres. Il mesure 29 cent. de long sur 33 cent. dans sa plus grande largeur. Les particularités signalées plus haut se retrouvent sur ces grands guépiers, qui sont installés dans les galeries de zoologie du Muséum de Paris; car, malgré leur grande fragilité, ces nids sont parvenus en état très satisfaisant. Je prie donc M. Harmand de croire à toute ma reconnaissance pour son précieux envoi.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE V

1. — Appareil copulateur du mâle de la *Vespa doryloides* Sauss., vu en dessus.
2. — Le même vu de profil.
3. — Appareil copulateur du mâle de la *Vespa Barthelemyi* Buyss., vu de profil.
4. — Le même vu en dessus.
5. — Clypeus et espace interantennaire de la *Vespa magnifica* Sm.
6. — Clypeus et espace interantennaire de la *Vespa nigrans* Buyss.
7. — Cinquième et sixième sternites abdominaux du mâle de la *Vespa bellicosa* Sauss.
8. — Jonction de l'abdomen et du thorax de la *Vespa cincta* F.
 - a* tergite du segment médiaire, vu de profil.
 - b* sternite du segment médiaire, vu de profil.
 - c* hanche postérieure droite.
 - d* premier tergite abdominal, vu de profil, avec son stigmate droit.

On voit, en outre, le funicule supérieur et le funicule latéral droit qui relient l'abdomen au thorax.
9. — Extrémité de l'abdomen du mâle de la *Vespa communis* Sauss., vue de profil.
 - 7° t. Septième tergite vu de profil.
10. — Extrémité de l'abdomen du mâle de la *Vespa vulgaris* L. vue de profil.
 - 7° t. Septième tergite vu de profil.

PLANCHE VI

1. — Figure schématique de l'extrémité des crochets de l'appareil copulateur chez le mâle de la *Vespa norvegica* F. vue en dessus.
2. — La même figure pour la *Vespa carolina* L. vue en dessus.
3. — La même, vue de profil.
4. — Figure schématique de l'extrémité des crochets de l'appareil copulateur chez le mâle de la *Vespa diabolica* Sauss., vue en dessus.
5. — Extrémité de la branche gauche du forceps vue de profil, chez le mâle de la *Vespa borealis* Sauss.
a lobe. *b* pointe inférieure de la branche du forceps.
6. — Crochets de la même Guêpe, vus de profil.
7. — Extrémité des crochets du mâle de la *Vespa consobrina* Sauss., vus de profil.
8. — Extrémité de l'aile de la *Vespa sulphurea* Sauss.
a 3^e abscisse de la nervure cubitale, égale à la 4^e.
b 4^e abscisse de la nervure cubitale.
c 2^e cellule cubitale.
d 3^e cellule cubitale.
e Cellule radiale.
9. — Extrémité de l'aile de la *Vespa carolina* L.
a 3^e abscisse de la nervure cubitale, plus courte que la 4^e.
b 4^e abscisse de la nervure cubitale.
c 2^e cellule cubitale.
d 3^e cellule cubitale.
e Cellule radiale.

PLANCHE VII

1. — Figure schématique de l'extrémité des crochets de l'appareil copulateur chez le mâle de la *Vespa basalis* Sm., vue en dessus.
2. — La même chose chez la *Vespa bicolor* F. vue en dessus.
3. — La même chose chez la *Vespa mocsaryana* Buyss., vue en dessus.
4. — La même chose chez la *Vespa magnifica* Sm., moitié droite vue en dessus.
5. — La même chose chez la *Vespa crabro* L. vue en dessous.

6. — La même chose chez la *Vespa crabro* L. vue en dessus.
7. — La même chose chez la *Vespa maculata* L. vue en dessus.
8. — La même chose chez la *Vespa consobrina* Sauss., vue en dessus.
9. — La même chose chez la *Vespa media* Degeer, vue de profil.

PLANCHE VIII

1. — Branche droite du forceps du mâle de la *Vespa germanica* F.
vue du côté de sa concavité.
a extrémité inférieure de la branche du forceps.
b lobe de la branche du forceps.
v v volsella.
t t tenette.
2. — Branche gauche de la même Guêpe, vue du côté de sa convexité.
3. — La même, vue du côté supérieur.
4. — Crochets de la même Guêpe, vus en dessous.
5. — Extrémité des crochets du mâle de la *Vespa vulgaris* L. vue en dessous.
6. — Crochets du mâle de la *Vespa silvestris* Scop., vus en dessous.
7. — Les mêmes, vus en dessous.
8. — Extrémité de la branche gauche du forceps de la même Guêpe, vue du côté de sa concavité.
9. — Extrémité de la branche gauche du forceps du mâle de la *Vespa media* Degeer, vue du côté de sa concavité.
10. — Extrémité de la branche droite du forceps du mâle de la *Vespa rufa* L. vue du côté supérieur.
11. — Extrémité de la branche droite du forceps du mâle de la *Vespa rufa* L. var. *austriaca* Panz., vue du côté supérieur.

PLANCHE IX

1. — Figure schématique d'un nid très jeune de *Vespa analis* F. d'après une aquarelle faite sur place, à Java, par M. M. Maindron. L'enveloppe est simple et représentée en coupe; l'ouverture est au bas, un peu à droite. Le nid est fixé à une branche d'arbre.

2. — Figure schématique d'un nid très jeune de *Vespa analis* F. L'enveloppe est simple, en forme de cloche, faite de matériaux de couleurs très vives et différentes, formant les zones indiquées par des pointillés. Le nid était fixé à une poutrelle, sous l'avancement d'une toiture. Il a été récolté à Batavia par M. P. Serre, qui l'a offert au Muséum de Paris, 1904.
3. — Partie postérieure d'une larve de *Vespa analis* F. vue de profil, pour montrer les protubérances *a a* des segments 8 et 9, et les cornes *b b* du segment anal.
4. — Segment anal vu de face; *b b* cornes protractiles; *c* fente anale.

PLANCHE X

1. — Figure schématique d'un jeune nid de *Vespa media* Degeer, fixé à une branche d'arbre. Il provient des environs de Paris.
2. — Le même nid dont les trois enveloppes sont représentées en coupe.
3. — Figure schématique d'un jeune nid de *Vespa maculata* L. fixé à une branche d'arbre. Il provient du Maryland et a été offert au Muséum de Paris par M. l'abbé J. de Joannis, 1903.
4. — Le même nid dont les cinq enveloppes sont représentées en coupe.

PLANCHE XI

Nid de *Vespa crabro* L. dans le tronc creux d'un hêtre. Les gâteaux sont sans enveloppes. (*Fontainebleau; Croisette-Desnoyers 1888, Muséum de Paris.*)

PLANCHE XII .

Nid aérien de *Vespa crabro* L. La base a été brisée par suite de la fragilité du carton. (*Environs de Paris; Muséum de Paris.*)

PLANCHE XIII

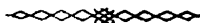
Nid aérien de *Vespa cincta* F. var. *affinis* F. Quelques parties de l'enveloppe externe ont été brisées pendant le voyage. (*Presqu'île de Malacca, Pénang; leg. J. Claine 1891, Muséum de Paris.*)

PLANCHE XIV

- Fig. 1. — Nid aérien de la *Vespa mongolica* André, vu par dessous. Les gâteaux que l'on voit, sont exclusivement composés d'alvéoles consacrés à l'élevage des femelles et des mâles. (Japon, environs de Tokyo; leg. Dr J. Harmand 1901, Muséum de Paris.)
- Fig. 2. — Nid aérien de *Vespa media* Degeer. Il est fixé à une branche de tilleul. On voit en bas, un peu de côté, l'entrée du nid. (Environs de Paris; Muséum de Paris.)

PLANCHE XV

- Fig. 1. — Nid de *Vespa germanica* F. établi dans une hausse de ruche (Rucher de Montsouris; A.-L. Clément 1898, Muséum de Paris.)
- Fig. 2. — Nid aérien de *Vespa germanica* vu en dessous. On distingue dans le bas l'entrée du nid, qui est large et laisse apercevoir quelques alvéoles des derniers gâteaux. (Environs de Paris; Muséum de Paris.)



GENERA ET CATALOGUE DES PSÉLAPHIDES

par Ach. RAFFRAY (1).

ADDENDA

La pagination indiquée est celle qui est entre parenthèses.

Page 57, après le tableau du genre **Euplectus**, ajouter les notes suivantes :

Euplectus Easternbrookianus Leach, *Vig. Zool. Journ.* II, 1825, p. 445. (*Angleterre*).

Cette espèce est si brièvement caractérisée par l'auteur, qu'il est impossible de rien préciser sans avoir vu les types. Elle est certainement connue sous un autre nom, mais je ne sais pas que l'identification en ait jamais été faite.

Euplectus guatemalenus Sharp, *Biol. Centr. Amer.* II (1), 1887, p. 36. (*Guatemala*).

L'auteur dit que cette espèce est voisine de *E. signatus* Reichb., mais je ne serais pas surpris qu'elle dût rentrer dans le Groupe X, à côté de mes *E. illepidus* et *honestus*.

Page 69, ligne 15, ajouter : *Amérique septentrionale*.

— 70, Avant le genre **MIRELLUS** ajouter :

MORIUS

CASEY, *Col. Not.* V, 1893, p. 445.

occidens CAS. loc. cit. p. 446 *Californie*.

1

Page 106, ligne 27, après : Cette espèce est, ajouter : avec la suivante.

— 198, — 28, après : Nunq. ot. ajouter : p. 285.

— 280, après la ligne 2, ajouter la description suivante :

Reichenbachia infossa n. sp. — Oblonga, sat convexa, castanea, antennis pedibusque testaceis, brevissime, sat dense pubescens. Caput elongato-quadratum, supra antennas minute nodosum, frontē

(1) Voyez *Ann. Soc. ent. Fr.* 1903, p. 484; 1904, p. 1.

medio late foreata, foreis duabus validis inter oculos. Antennae breves et graciles, articulis cylindricis, 3-6 latitudine sua vix dimidio longioribus, 7 fere quadrato, 8 minuto, paululum transverso, 9 et 10 quadratis, 10 vix majore, 11 multo majore, regulariter oculo-acuminato. Prothorax latus, fere transversus, lateribus valde rotundatus, foreis lateralibus validis, rotundatis et a latere distantibus, media punctiformi, profunda, basi punctulata. Elytra obsolete punctulata, subquadrato-elongata, humeris notatis, stria dorsali subintegra, leviter sinuata, apice perparum extuscurvata. Metasternum parum concavum. Segmentis ventralibus, 2 (primo apparente) basi transversim impresso et dense ciliato, medio deplanato et longe pubescente, ultimo late subtransversim impresso. Femoribus crassis, trochanteribus intermediis basi minute dentatis, tibiis apice acute calcaratis, posticis leviter incurvis et apice breviter calcaratis ♂. — Long. 1,30 mill.

Sumatra : Palembang.

La massue antennaire n'est réellement composée que du dernier article. L'espèce est très voisine de *R. intuscurvata* Schauf., mais les antennes sont un peu plus longues, le prothorax est beaucoup plus large, la strie dorsale est légèrement recourbée en dehors ; elle diffère de *R. Schaufussi* Reitt., du même groupe et du même pays par le 10^e article des antennes à peine plus gros que le 9^e et l'abdomen chez les ♂. — Elle fait partie du Groupe VII.

Page 336, ligne 30, après : **crassicornis** n. sp. ajouter : Brésil : *Theresopolis*.

— 368, — 6, après : **Isidorae** et cit. ajouter : Australie : Sydney, Melbourne, Victoria.

— 368, — 23, après : **conjuncta** et cit. ajouter : Amérique septentrionale.

— 394, — 30, avant la citation, ajouter : PEYERIMHOFF.

— 403, — 12, après : Var. *fluctuosa* et cit. ajouter : Circassie.

— 407, — 19, après la citation, ajouter : Allemagne.

— 407, — 36, après la citation, ajouter : Patr. inc.

— 409, — 35, après la citation, ajouter : Portugal.

— 444, après le tableau du genre **Tyraphus**, ajouter la description suivante :

Tyraphus vestitus n. sp. — *Elongatus, subdeplanatus et subparallelus, castaneus, elytris fulvis, totus sat dense flavo-pubescent. Ca-*

put subdeplanatum, inter oculos fovea magna posterius producta, antèrius sulco parum profundo et angusto. Antennae crassae, articulis 1 magno, 2 paulo angustiore, subquadrato, caeteris moniliformibus, 3-6 transversis, 7-8 paulo majoribus, multo minus transversis, 9-10 similibus sed paulo majoribus, 11 subgloboso, attamen leviter acuminato. Prothorax ovatus, utrinque fovea minuta, obsoleta et sulco transverso arcuato profundo. Elytra subquadrato-elongata, basi leviter attenuata, lateribus obliquis, humeris rotundatis, stria dorsali integra, arcuata. Abdomen elytris brevius, segmento primo dorsali magno, leviter convexo. Metasternum convexum, apice declive. Pedes, breves, crassi. — Long. 1,70 mill.

Sumatra nord.

Cette espèce est, par sa pubescence et son facies, très voisine de *T. pilosus* Raffr., du Tonkin, mais les articles 7-10 des antennes sont plus gros, moins transversaux, plus globuleux; la massue, peu tranchée d'ailleurs, est formée par les cinq derniers articles.

Page 471, après la ligne 30, ajouter :

Semenowi REITTER, Wien. Ent. Zeit. 1891, p. 196. Neu-Margelan.

Page 479, ligne 9, après : **parvipalpis** RAFFRAY et citations, ajouter en synonymie :

Pici Croiss. Ann. Soc. ent. Fr. 1894, p. 106. — BEDEL,
Bull. Soc. ent. Fr. 1894, p. c.

— 483, après la ligne 8, ajouter :

NARCODES

KING, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, I, 1863, p. 38.

Edocranes REITTER.

varia KING, loc. cit. 1863, p. 38. Australie : Paramatta.

♀ *pulchra* KING, loc. cit. 1863, p. 39.

1

— 483, ligne 6, après : deux ongles, ajouter : inégaux.

— 507, — 32, après : 8 leviter transverso, ajouter : 9 majore, transverso.

— 507. — 35, après : rotundato, ajouter : infra.

— 548, — 3, après la citation, ajouter : Californie.

DELEND A ET CORRIGENDA

- Page 8, lignes 6, 7 et 10, *au lieu de* : articles, *lire* : ongles.
- 8, — 14, *au lieu de* : après, *lire* : auprès.
- 24, — 21, *au lieu de* : p. 9, *lire* : pl. 9.
- 28, — 13, *au lieu de* : *aequali*, *lire* : *aequalis*.
- 34, — 6, *au lieu de* : **elongata**, *lire* : **elongatus**.
- 44, — 6, *au lieu de* : arrondis ou orbiculaires, *lire* : arrondis, ou orbiculaire.
- 50, — 14, *au lieu de* : **Eleusomatus** Raffray, *lire* : **Eleusomatus** n. gen.
- 83, — 4, *au lieu de* : **trichonyformis**, *lire* : **trichonychiformis**.
- 89, — 31, *au lieu de* : *difficillis*, *lire* : *difficilis*.
- 95, — 2, *au lieu de* : Afr. *occid^{al}* : Côte-d'Or, *lire* : Afr. *occ^{ale}* : Côte de l'Or.
- 97, — 23, *au lieu de* : Côte-d'Or : Addati, *lire* : Côte de l'Or : Addah.
- 114, — 5, *au lieu de* : **Euphratae**, *lire* : **Ephratae**.
- 114, — 18, **homallinus** (*Amauronyx*) Fauv., appartient au genre *Physoplectus* Reitt. (pp. 234 et 338), de la tribu *Brachyglutini*.
- 117, — 3, *supprimer* : **abdominalis** n. sp..... Brésil : Blumenau.
- 128, — 25, *au lieu de* : **Adiastulus** Raffray, *lire* : **Adiastulus** n. gen.
- 137, — 29, *au lieu de* : *longitudine*, *lire* : *latitudine*.
- 165, — 32, *au lieu de* : *angustius*, *lire* : *angustiore*.
- 165, — 33, *au lieu de* : *brevius*, *lire* : *breviore*.
- 207, — 18, *au lieu de* : **tuberculosus**, *lire* : **tuberculatus**.
- 212, — 15, *au lieu de* : **Oberthürl** n. sp., *lire* : **incertus** n. sp. (voy. p. 160).

- Page 222, ligne 22, au lieu de : 193, lire : 1893.
- 229, — 27, au lieu de : distinctes, lire : distantes.
- 237, — 15, au lieu de : **Bryaxina**, lire : **Baraxina**.
- 237, — 23, au lieu de : **Ryxabis**, lire : **Rybaxis**.
- 245, — 28, au lieu de : ante, lire : antice.
- 261, la fig. 55 a été renversée à l'impression.
- 274, ligne 20, au lieu de : plus de 300, lire : près de 300.
- 276, — 23, au lieu de : normaux, lire : anormaux
- 307, — 24, au lieu de : *spinosus*, lire : *spinosum*.
- 311, — 15, au lieu de : *apicem*, lire : *medium*
- 330, — 10, au lieu de : **clavicornis**, lire : **cavicornis**.
- 332, — 27, au lieu de : **xibaroides**, lire : **xybaridoides**.
- 362, — 16, au lieu de : GROUPE, lire : Groupe.
- 362, — 31, supprimer : **subfoveolata** et citations.
- 369, — 8, au lieu de : 180, lire : 1880.
- 376, — 38, au lieu de : **Tychobythus**, lire : **Tychobythinus**.
- 395, — 22, au lieu de : **PSELAPTRICUS**, lire : **PSELAPTRICHUS**.
- 423 et 424, **Anagonus fracticornis** FAUV. ne fait pas partie de la tribu des *Goniacerini*, et devra prendre place dans celle des *Tyrini*, près du genre *Leonymus* Raffr. (pp. 484 et 542).
- 432, ligne 18, au lieu de : *humatum*, lire : *hamatum*.
- 439, — 13, au lieu de : **Pselaphopterus**, lire : **Pselaphoptrus**.
- 465, — 35, au lieu de : arrondi; en arrière des yeux, lire arrondi en arrière des yeux.
- 474, — 6, au lieu de : Natal : Salisbury, lire : Natal Frere. Rhodesia : Salisbury.
- 479, — 14, supprimer : **abyssinica** n. sp..... Abyssinie M^r Aladjé.
- 490, — 37, au lieu de : **Homatopsis**, lire : **Hamotopsis**.

Page 490, ligne 31, *au lieu de* : **Horniella** Raffray, *lire* : **Horniella** nom. nov.

— 491, — 23, *au lieu de* : Sub. *lire* : Subg.

— 507, — 36, *après* : *excavato*, *supprimer* : *supra*.

— 515, — 10, *au lieu de* : **vesiculifer** n. sp., *lire* : **vesiculifer** Raffray.

— 535, — 31, *au lieu de* : **punctatus** n. sp., *lire* : **punctatus** nom. nov.

— 536, — 21, *au lieu de* : **puberulus** n. sp., *lire* : **puberulus** nom. nov.

— 542, — 14, *au lieu de* : CEOPHILLUS. *lire* : CEOPHYLLUS.

— 555, — 15, *supprimer* : **sumatrensis** n. sp.... *Sumatra* : Palembang.

TABLE GÉNÉRIQUE DES PSELAPHIDAE

La pagination indiquée est celle entre parenthèses. Les synonymies sont en caractères italiques.

Abascantus Schauf. 489, 554.

Abatrisops Reitt. 337.

Abryxis Raffr. 329.

Acamaldes Reitt. 236, 347.

Acetalius Sharp, 375.

Achillia Reitt. 234, 255, 334.

? **Acmaeonotus** Motsch. 593.

Acolonia Cas. 46, 95.

Acotreba Reitt. 36, 68.

Acrocomus Raffr. 378, 420.

Actiastes Cas. 75.

Actionoma Raffr. 40, 77.

Actium Cas. 40, 51, 75.

Acylopselaphus Raffr. 484, 541.

Adalmus Reitt. 105, 120.

Adiastulus Raffr. 128, 161, 212.

Adranes Lec. 569, 584.

Adrocerus Raffr. 424, 425.

Adrogaster Raffr. 42, 81.

Aloxomidus Raffr. 40, 80.

Amana Raffr. 129, 213.

Amauronyx Reitt. 103, 113.

Amaurops Fairm. 125, 136, 188.

Amblycerus Raffr. 567, 582.

Amicrops Saulcy, 190.

Aminosimus Raffr. 49, 101.

Amudrocerus Raffr. 42, 80.

Anaclasiger Raffr. 566, 579.

- Anagonus* Fauv. 423, 424.
Anarmodius Raffr. 404, 417.
Anarmoxys Raffr. 234, 337.
Anasis Raffr. 237, 365.
Anasopsis Raffr. 237, 300, 366.
Anchylarthron Brend. 232, 331.
Ancystrocerus Raffr. 486, 548.
Anitra Cas. 456, 472.
Anoplectus Raffr. 46, 97.
Anops Brend. 190.
Apharina Reitt. 430, 436.
Apharinodes Raffr. 434, 436.
Apharus Reitt. 494, 555.
Aphilia Reitt. 39, 72.
Aphiliops Reitt. 38, 70.
Aplodeu Reitt. 551.
Aploderina Raffr. 490, 507, 555.
Apobatriscus Raffr. 429, 213.
Apoderiger Wasm. 568, 583.
Apoplectus Raffr. 379, 422.
Aporhexius Raffr. 104, 110, 117.
Apoterus Raffr. 37, 70.
Apothinus Sharp, 36, 68.
Arachis Raffr. 230, 319.
Arcopagus Leach, 396.
Arctophysis Reitt. 25, 30.
Arhytodes Reitt. 563, 565.
Arhytodini Raffr. 8, 563, 565.
Arianops Brend. 125, 190.
Arnyllium Reitt. 134, 185, 225.
Arthmius Lec. 125, 190.
Arthmius (Lec. Raffr.) 125, 137, 192.
Articerodes Raffr. 570, 586.
Articeronomus Raffr. 570, 585.
Articeropsis Wasm. 569, 585.
Articerus Dalm. 566, 575, 580.
Asymoplectus Raffr. 44, 83.
Atenisodus Raffr. 230, 242, 322.
Atherocolpus Raffr. 546.
Atheropterus Raffr. 131, 222.
Atinus Horn, 456, 470.
Atychodea Reitt. 377, 418.
Aulaxus Raffr. 38, 70.
Autoplectus Raffr. 37, 69.
Balega Reitt. 26, 34.
Barada Raffr. 238, 374.
Baraxina Raffr. (vid. *Bryaxina*), 237, 366.
Basolum Cas. 38, 70.
Batoctenus Sharp, 128, 212.
Batoxyla Raffr. 134, 223.
Batraxis Reitt. 230, 238, 319.
Batribolbus Raffr. 133, 181, 223.
Batriplica Raffr. 124, 188.
Batrisiella Raffr. 132, 180, 223.
Batrisini Raffr. 7, 122, 186.
Batrisinus Raffr. 134, 222.
Batrisobryaxis Schauf. 420.
Batrisocenus Raffr. 130, 161, 214.
Batrisodema Raffr. 123, 187.
Batrisodes Reitt. 127, 141, 201.
Batrisodes Raffr. 214.
Batrisomalus Raffr. 133, 181, 224.
Batrisomina Raffr. 134, 222.
Batrisomorpha Raffr. 319.
Batrisophyma Raffr. 127, 211.
Batrisoplatus Raffr. 124, 188.
Batrisopsis Raffr. 132, 223.
Batrisoschema Raffr. 122, 186.
Batrisus Aubé, 127, 200.
Batrybraxis Reitt. 378, 421.
Berdura Reitt. 231, 323.
Bergrothia Reitt. 190.
Bergrothiella Reitt. 125, 190.
Berlara Reitt. 231, 323.
Biblomimus Raffr. 46, 62, 95.
Biblopectus Reitt. 46, 96.
Bibloporus Thoms. 46, 95.
Biotus Cas. 456, 470.
Bironia Raffr. 574, 589.
Bolbobythus Raffr. 376, 410.

- Borneana Schauf. 133, 224.
Brabaris Raffr. 323.
Brachygluta Thoms. 236, 271, 339.
Brachyglutini (sub. *Bryaxini*)
 Raffr. 7, 229, 319.
Braunsiella Raffr. 574, 589.
Braxyda Raffr. 234, 266, 337.
Briara Reitt. 234, 337.
Briaraxis Brend. 234, 334.
Brounia Raffr. 101.
Brouniella (sub *Brounia*) Raffr.
 49, 101.
Bryaxella Raffr. 233, 333.
Bryaxina Raffr. 234, 264, 262, 336.
Bryaxina (leg. *Baraxina*), 237.
Bryaxini Raffr. 229, 319.
Bryaxis Kugel. 376, 380, 395.
Bryaxis Aubé, 339.
Bryaxis auct. 348.
Bryaxis Leach, 367.
Bryaxonoma Raffr. 235, 338.
Bunoderus Raffr. 236, 272, 347.
Byraxis Reitt. 231, 328.
Byraxis Reitt. 323.
Byraxis Raffr. 334.
Bythinini Raffr. 392.
Bythinoderes Reitt. 377, 418.
Bythinogaster Schauf. 230, 322.
Bythinomorpha Schauf. 419.
Bythinophanax Reitt. 377, 418.
Bythinoplectus Reitt. 18, 24.
Bythinus Leach, 395.
Bythinus auct. 410.
Bythoxenus Motsch. 376, 393.
Caccoplectus Sharp, 437, 438.
Calarus Raffr. 40, 80.
Camaldus Fairm. 538.
Canthoderus Motsch. 34.
Capnites Raffr. 43, 82.
Cedius Lec. 485, 542.
Centrophthalmosis Raffr. 484, 497, 541.
Centrophthalmus Schmidt, 484, 493, 538.
Centrotoma Heyden, 457, 472.
Ceophyllus Lec. 484, 542.
Cercoceroides Raffr. 492, 530, 561.
Cercoceropsis Raffr. 491, 508, 556.
Cercocerulus Raffr. 492, 532, 561.
Cercocerus Lec. 491, 556.
Ceroderma Raffr. 123, 187.
Chaetorhopalus Raffr. 39, 72.
Chenniopsis Raffr. 456, 459, 472.
Chennium Latr. 456, 471.
Clavifer Lap. 589.
Claviger Preysl. 574, 578, 589.
CLAVIGERINI Raffr. 5, 565, 579.
Clavigerodes Raffr. 573, 587.
Clavigeropsis Raffr. 574, 589.
Cliarthrus Raffr. 126, 199.
Comatopselaphus, 230, 322.
Commatocerinus Wasm. 582.
Commatocerodes Péring. 573, 587.
Commatoceropsis Raffr. 569, 584.
Commatocerus Raffr. 567, 582.
Connodontus Raffr. 124, 188.
Conoplectus Brend. 115.
Cratna Raffr. 130, 222.
Cryptorhinula Schauf. 233, 332.
Ctenicellus Raffr. 458, 465, 478.
Ctenisis Raffr. 458, 479.
Ctenisodes Raffr. 458, 478.
Ctenisomimus Raffr. 457, 462, 475.
Ctenisomorphus Raffr. 457, 475.
Ctenisophus Raffr. 458, 463, 477.
Ctenistes Reichenb. 457, 460, 473.

- Ctenistini** Raffr. 8, 456, 470.
Ctenotillus Raffr. 484, 542.
Cupila Cas. 39, 71.
Curculionellus Westw. 439, 443, 453.
Cyathiger King, 425, 426, 428.
Cyathigerini Raffr. 7, 425, 428.
Cylindrarctus Schauf. 377, 417.
Cylindrembolus Schauf. 329.
Cylindroma Raffr. 130, 214.
Dalma Sharp, 48, 99.
Dalmina Raffr. 105, 120.
Dalmisus Sharp, 49, 99.
Dalmodes Reitt. 378, 420.
Dalmophysis Raffr. 378, 421.
Dalmoplectus Raffr. 38, 71.
Dalmosella Cas. 77.
Decarthron Brend. 237, 306, 371.
Decatocerus Sauley, 375, 393.
Delenda Croiss. 10, 17.
Deroplectus Raffr. 50, 102.
Desimia Reitt. 458, 467, 478.
Diaposis Raffr. 124, 159, 212.
Diarrogus Raffr. 43, 82.
Diartiger Sharp. 570, 585.
Diastictulus (sub. *Singhala*) Raffr. 45, 94.
Diaugis Raffr. 124, 135, 187.
Dicentrius Reitt. 438, 452.
Dicrobia Thoms. 348.
Didymoprora Raffr. 487, 549.
Dionyx Serv. 473.
Diroptus Motsch. 230, 321.
Disarthicerus Raffr. 566, 579.
Drasinus Raffr. 235, 269, 338.
Duciola Reitt. 31.
Durbos Sharp, 489, 552.
Eccoptobythus Dev. 376, 392.
Ectopocerus Raffr. 235, 270, 339.
Edocranes Reitt. 600.
Elasmatus Raffr. 566, 581.
- Eleusomatus** Raffr. 50, 65, 103.
Enantius Schauf. 483, 538.
Endytocera Sharp, 26, 35.
Enoptostomus Schaum, 458, 467, 480.
Ephimia Reitt. 431, 437.
Ephymata Raffr. 236, 270, 339.
Epicaris Reitt. 459, 482.
Epicaris Schauf. 555.
Epiplectus Raffr. 48, 100.
Epithematus Raffr. 47, 98.
Eremomus Raffr. 236, 298, 365.
Eubatrissus Raffr. 132, 223.
Eudranes Sharp, 492, 562.
Euglyptus Broun, 36, 67.
Eulasinus Sharp, 485, 546.
Euphalepsus Reitt. 134, 182, 224.
Eupines King, 231, 323.
Eupines s. str. Raffr. 231, 243, 323.
Eupinoda Raffr. 233, 333.
Eupinopsis Raffr. 232, 331.
Euplectina Raffr. 43, 82.
Euplectini Raffr. 6, 35, 66.
Euplectodina Raffr. 39, 71.
Euplectomorphus Motsch. 48, 24.
Euplectops Reitt. 49, 101.
Euplectopsis Raffr. 44, 82.
Euplectus Leach, 44, 56, 84.
Euplectus s. str. Raffr. 85.
Eupsenius Lec. 238, 374.
Eurhexius Sharp. 104, 105, 116.
Eusonoma Reitt. 17.
Euteleia Raffr. 237, 304, 370.
Eutrichites Lec. 232, 331.
Eutyphlus Lec. 48, 99.
Exallus Raffr. 126, 139, 199.
Exedrus Raffr. 126, 199.
Exeirarthra Broun, 9, 10, 12.
Facetus Schauf. 393.
Faliscus Cas. 95.

- Faronidius Cas. 9, 12.
Faronini Raffr. 6, 9, 12.
 Faronoma Raffr. 105, 120.
 Faronus Aubé, 9, 12.
 Filiger Schauf. 430, 435.
 Fusifer Raffr. 572, 588.
 Fustiger Brend. 568, 582.
 Fustigerodes Reitt. 570, 585.
 Fustigeropsis Raffr. 571, 586.
 Gabata Raffr. 44, 92.
Gamba Schauf. 31.
Gasola Reitt. 31.
 Gastrobothrus Broun, 236, 365.
 Gerallus Sharp, 489, 507, 552.
Glapharsenus Raffr. 422.
 Glastus Raffr. 45, 94.
 Globa Raffr. 231, 322.
 Glyphobothrus Raffr. 376, 395.
 ? Glyptosoma Mots. 595.
 Gnesion Raffr. 378, 421.
 Golasa Raffr. 10, 11, 16.
Gonatocerus Schauf. 337.
Goniacerini Raffr. 7, 423, 424.
 Goniacerus Motsch. 423, 425.
 Goniastes, Westw. 424, 425.
 Hadrophorus Fairm. 568, 583.
 Hamotoides Schauf. 491, 526, 559.
 Hamotopsis Raffr. (vid. Homatop-
 sis), 490, 555.
 Hamotulus Schauf. 489, 553.
 Hamotus Aubé, 491, 509, 556.
 Hamotus, s. str. Raffr. 491, 509,
 556.
 Harmomima Raffr. 378, 390, 419.
 Harmophola Raffr. 378, 419.
 Harmophorus Schauf. 378, 421.
Heteronyx Saulcy, 114.
Hologlyptus Fairm. 438.
Holozodini Raffr. 8, 437, 438.
 Holozodus Fairm. 437, 438.
 Homatopsis (leg. Hamotopsis), 490.
Hornia Raffr. 555.
 Horniella (sub *Hornia*) Raffr. 490,
 555.
Hybocephalini Raffr. 8, 430,
 434.
 Hybocephalus Motsch. 437.
 Hybocephalus Reitt. 430, 435.
Hybocephalus Schauf. 435.
 Hypochraeus Raffr. 123, 134, 187.
 Imerina Raffr. 572, 588.
 Intempus Reitt. 36, 67.
 Itamus Raffr. 238, 317, 374.
 Iteticus Raffr. 126, 140, 199.
Jubini Raffr. 6, 24, 30.
 Jubomorphus Raffr. 25, 30.
 Jubus Schauf. 25, 26, 31.
Kunzea Leach. 396.
 Labomimus Sharp, 485, 546.
 Laphidioderus Raffr. 458, 480.
 Lasinus Sharp, 486, 546.
 Leanyinus Raffr. 484, 542.
 Lethenomus Raffr. 487, 550.
 Limoniates Raffr. 40, 75.
 Linderia Saulcy, 376, 394.
 Lioplectus Raffr. 47, 98.
 Listriophorus Schauf. 423, 425.
 Machaerites Mill. 376, 393.
 Machaerodes Brend. 377, 411.
 Macroplectus Raffr. 46, 94.
 Macta Raffr. 25, 30.
 Marellus Motsch. 487, 549.
 Margaris Schauf. 439, 453.
Marnax Lap. 228.
 Mastiger Motsch. 566, 579.
 Mechanicus Schauf. 36, 66.
 ? Mecochelia Motsch. 595.
 Megarafonus Cas. 10, 17.
 Melba Cas. 41, 52, 77.
 Meliceria Raffr. 45, 93.
 Mentraphus Sharp, 439, 455.
 Mesoplatus Raffr. 104, 117.

- Mestogaster* Schmidt, 430, 334.
 ? *Metaxis* Motsch. 595.
Metaxoides Schauf. 430, 435.
Methorius Raffr. 43, 54, 82.
Metopias Gory, 227, 228.
Metopiini Raffr. 7, 227, 228.
Metopioides Schauf. 425.
Metopioxys Reitt. 227, 228.
Micropectus Raffr. 48, 100.
Microtyrus Broun, 67.
Mina Raffr. 132, 223.
Mirellus Raffr. 37, 70.
Miroclaviger Wasm. 572, 587.
Mirus Saulcy, 35, 66.
Mitona Raffr. 232, 250, 332.
Mitracephala Raffr. 105, 121.
Morana Sharp. 226.
Morius Cas. 37, 597.
Namunia Reitt. 133, 224.
Narcodes King, 459, 600.
Nedarassus Raffr. 379, 422.
Nenemeca Raffr. 127, 158, 211.
Neocerus Wasm. 567, 582.
Neodalmus Raffr. 38, 71.
Neodenterus Schauf. 35, 66.
Neophamismus Reitt. 560.
Neotyrus Raffr. 488, 550.
Nicothaeus Cas. (leg. *Nicotheus*), 99.
Nisa Cas. 339.
Nisaxys Cas. (leg. *Nisaxis*), 233, 334.
Nodulina Raffr. 236, 274, 347.
Novoclaviger Wasm. 585.
Novolustiger Wasm. 568, 584.
Obricala Raffr. 230, 319.
Octomicrus Schauf. 46, 94.
Odontalgus Raffr. 459, 468, 482.
Ogmocerus Raffr. 423, 424.
Omotimus Raffr. 41, 51, 77.
Ophelius Raffr. 130, 157, 211.
Oropodes Cas. 43, 82.
Oropus Cas. 104, 114.
Oxarthrius Reitt. 125, 198.
Oxyomera Raffr. 128, 212.
Palimboldus Raffr. 487, 550.
Panaphantus Kiesw. 36, 69.
Panaphysis Reitt. 123, 187.
Paraplectus Raffr. 49, 102.
Parmipapulus Broun, 542.
Patranus Raffr. 323.
Paussiger Wasm. 573, 587.
Pedinopsis Raffr. 235, 338.
Periplectus Raffr. 43, 81.
Phalepsoides Raffr. 134, 225.
Phalepsus Westw. 493, 563.
Phalespoides Raffr. 225.
Phalespus Raffr. 563.
Phamisulus Reitt. 491, 560.
Phamismus Aubé, 26, 34.
Phamismus Schauf. 560.
Philipsia Raffr. 42, 80.
Philus Saulcy, 70.
Phoberus Raffr. 236, 297, 365.
Phitegnomus Raffr. 105, 121.
Phitartomicrus Schauf. 35, 66.
Physa Raffr. 237, 366.
Physoplectus Reitt. 234, 338.
Pilopius Cas. 475.
Placodium Broun, 37, 69.
Plagiophorus Motsch. 226.
Plectomorphus Raffr. 48, 101.
Plectophloeus Reitt. 56, 84.
Plectusodes Raffr. 47, 98.
Podus Raffr. 128, 212.
Poroderus Sharp. 459, 481.
Probatrisus Raffr. 129, 213.
Prodalma Raffr. 42, 81.
Prophilus Raffr. 38, 71.
Proplectus Raffr. 75.
Prorhexius Raffr. 115.
Prosagola Raffr. 10, 11, 16.
Proterus Raffr. 36, 67.

Protoplectus Raffr. 47, 98.

Pselaphini Raffr. 7, 438, 445.

Pselaphini brachysceli-
dae Raffr. 5, 6.

PSEIAPHINI genuini Raffr.
4, 5.

Pselaphini macrosceli-
dae Raffr. 5, 7.

Pselaphischnus Raffr. 438, 452.

Pselaphocerus Raffr. 485, 543.

Pselaphodes Westw. 485, 546.

Pselaphodes Raffr. 547.

Pselaphomorphus Motsch. 25, 30.

Pselaphophus Raffr. 439, 452.

Pselaphopterus (leg. *Pselapho-*
ptrus), 439.

Pselaphopterus Raffr. 439, 453.

Pselaphoxys Raffr. 439, 452.

Pselaphus Herbst, 438, 439, 445.

Pselaptrichus Brend. 376, 395.

Pselaptricus Brend. (leg. *Pselatri-*
chus), 395.

Pselaptus Lec. 232, 330.

Pseudacerus Raffr. 575, 592.

Pseudapharina Raffr. 430, 436.

Pseudofustiger Reitt. 568, 584.

Pseudohamotus Raffr. 491, 530, 560.

Pseudophanias Raffr. 493, 532, 533,
562.

Pseudoplectus Reitt. 47, 98.

Pseudoterus Raffr. 36, 68.

Pseudotrimium Raffr. 39, 72.

Pseudotychus Raffr. 492, 562.

Pseudotyrus Raffr. 547.

Psilocephalus Raffr. 439, 455.

Pteracmes Raffr. 48, 100.

Pteroplectus Raffr. 47, 97.

Pycnoplectus Cas. 57, 89.

Pycnoplectus Cas. 84.

Pygoxyon Reitt. 36, 67.

Pytna Cas. 547.

Pyxidicerini Raffr. 6, 17, 21.

Pyxidicerus Motsch. 17, 18, 21.

Rabyxis Raffr. 233, 333.

Radama Raffr. 571, 588.

Radamellus Raffr. 571, 577, 588.

Radamides Wasm. 572, 588.

Raffrayia Reitt. 104, 111, 118.

Rafonus Cas. 16.

Ramecia Cas. 47, 98.

Ranavala Raffr. 37, 69.

Raphitreus Sharp, 485, 545.

Reichenbachia Leach, 236, 274,
347.

Reitteronymus Raffr. 82.

Rhexidius Cas. 104, 115.

Rhexinia Raffr. 104, 117.

Rhexius Lec. 103, 115.

Rhinoscepsis Lec. 37, 69.

Rhinoscepsis C. Schauf. 69.

Rhynchoclaviger Wasm. 569, 584.

Rhytus Westw. 565.

Ryxaxis (Saulcy vid. *Ryxaxis*),
237, 300, 366.

Rytus King, 492, 532, 561.

Ryxaxis (leg. *Ryxaxis*), 237.

Ryxaxis Westw. 493, 562.

Sagola Sharp, 9, 10, 13.

Sagolonus Raffr. 49, 101.

Salagosa Raffr. 10, 11, 16.

Sampsa Raffr. 45, 94.

Sathytes Westw. 134, 226.

Saulcyella Reitt. 38, 70.

Scalenarthrus Lec. 231, 246, 329.

Schlaufussia Raffr. 489, 552.

Schistodactylini Raffr. 8, 563.

Schistodactylus Raffr. 563.

Scotoplectus Reitt. 44, 84.

Sebaga Raffr. 25, 31.

Semiclaviger Wasm. 575, 592.

Simplona Cas. 39, 72.

Simus Raffr. 423, 424.

- Singhala* Raffr. 94.
Sintectes Westw. 543.
Sintectodes Reitt. 485, 543.
Sognorus Reitt. 457, 462, 475.
Somatipion Schauf. 483, 538.
Sonoma Cas. 10, 16.
Spilorhombus Raffr. 487, 550.
Startes Broun, 237, 366.
Stenoplectus Raffr. 42, 81.
Stictus, Raffr. 128, 211.
Stipesa Sharp, 431, 437.
Stratus Schauf. 26, 34.
Strombopsis Raffr. 223, 254, 333.
Subulipalpus Schauf. 486, 548.
Sunorfa Raffr. 378, 419.
Syrbatus Reitt. 125, 136, 191.
Syrbatus Reitt. 214.
Syrmocerus Raffr. 125, 198.
Syrgraphesina Raffr. 573, 587.
Tanypleurus Raffr. 379, 422.
Taphrophorus Schauf. 482.
Taphrostethus Schauf. 490, 555.
Tetracis Sharp, 478.
Theocerus Raffr. 567, 582.
Thesiastes Cas. 45, 60, 92.
Thesium Cas. 68.
Thysdarius Fairm. 571, 586.
Thysdrus Fairm. 586.
Tmesiphorus Lec. 485, 498, 543.
Tomoplectus Raffr. 49, 101.
Trabisus Raffr. 129, 212.
Tribatus Motsch. 234, 337.
Trichobythus Doderö, 375, 392.
Trichonomorphus Raffr. 123, 187.
Trichonychini Ganglb. 6, 103, 113.
Trichonyini Raffr. 113.
Trichonyx Chaud. 103, 113.
? *Trimicrus* Motsch. 595.
Trimiodina Raffr. 40, 74.
Trimiodytes Raffr. 43, 81.
Trimiomelba Cas. 40, 75.
Trimiomorphus Raffr. 41, 80.
Trimiopectus Brend. 42, 80.
Trimioipsis Reitt. 41, 77.
Trimioipsis Reitt. 77.
Trimiosella Raffr. 41, 77.
Trimium Aubé, 39, 50, 72.
Triomicrus Sharp, 235, 338.
Trisinus Raffr. 130, 214.
Trogaster Sharp, 103, 114.
Trychioplectus Raffr. 50, 102.
Trymalius Fairm. 568, 583.
Tychini (sub *Bythinini*) Raffr. 7, 375, 392.
Tychobythinus Ganglb. 376, 395.
Tychobythus (leg. *Tychobythinus*), 376.
Tychotyrus Broun, 553.
Tychus Leach, 377, 385, 412.
Tyraphus Sharp, 439, 444, 454.
Tyrini Raffr. 8, 483, 538.
Tyrogetus Broun, 488, 550.
Tyromorphus Raffr. 490, 507, 554.
Tyropsis Saulcy, 488, 506, 550.
Tyrus Aubé, 486, 547.
Upoluna Schauf. 556.
Valda Cas. 377, 418.
Verticimotus Brend. 331.
Vidamus Raffr. 45, 92.
Xenobythus Peyerim. 376, 394.
Xenogyna Raffr. 48, 100.
Xherius Raffr. 104, 117.
Xybarida Raffr. 233, 333.
Xybaris Reitt. 232, 332.
Zeatyurus Sharp, 484, 542.
Zelandius Raffr. 50, 102.
Zethopsus Reitt. 18, 19, 22.
Zethus Schauf. 22.
Zibus Saulcy, 41, 79.
Zolium Cas. 77.
Zozimus Schauf. 552.

BIBLIOGRAPHIE

LISTE DES PRINCIPAUX-TRAVAUX
SUR LES PSÉLAPHIDES.

AUBÉ (C.).

1833. *Pselaphiorum monographia*. (Guérin Mag. Zool.).

1844. Revision de la famille des Psélaphiens. (Ann. Soc. ent. Fr.).

BAUDI (F.).

1869. *Coleopterorum messis in insula Cypro et Asia minore ab Truqui congregatae recensitio*. (Berl. Ent. Zeits.).

BEDEL (L.).

1875. Liste des articulés cavernicoles. (Journ. de Zool.).

1884. Description de *Claviger barbarus*. (Ann. Soc. ent. Fr.).

BREDEL (E.).

1865. On some new species of *Pselaphidae*. (Bost. Journ. Nat. Hist.).1866. Description of some new *Pselaphidae*. — Synopsis of the genera and species of the Family *Pselaphidae*. (Proc. Ent. Soc. Phil.).1889. Description of new *Scydmaenidae* and *Pselaphidae*. (Ent. Amer.).1890. The *Pselaphidae* of North America. A Monograph. (Bull. Lab. Nat. Hist. Univ. Iowa).1892. On the Pselaphid genus *Trinium*. (Trans. Amer. Ent. Soc.).1893. Notes and descriptions of *Pselaphidae*. (Trans. Amer. Ent. Soc.).1894. Corrections on *Pselaphidae*. (Ent. News. Phil.).1895. Synonymical and other notes on american *Pselaphidae*. (Ent. News, Phil.).

BROUN (Th.).

1886-1893. Manual of the New Zealand Coleoptera.

1895. New Coleoptera of New Zealand. (Ann. Mag. Nat. Hist.).

CASEY (T.).

1884. Contributions to the descriptive and systematic Coleopterology of North America.

1886. Descriptive notice of north american Coleoptera. (Bull. Cal. Ac. Sc.).

1887. On some new north american *Pselaphidae*. (Bull. Cal. Ac. Sc.).

1893. Coleopterological Notices, V. Ann. (New-York Ac. Sc.).

1897. — — — — — VII. — — — — —

CHAUDOIR (MAX. DE).

1845. Notices entomologiques sur le Gouvernement et la Ville de Kiew. (Bull. S. I. Nat. Moscou).

CROISSANDEAU (J.).

1889. Note sur les *Bythinus Baudueri*, *latebrosus* et *blandus*. (Rev. d'Ent. Caen).
 1891. Description de *Bythinus Desbrochersi*. — Étude sur les *Bythinus* gallo-rhénans et corses. — Description de *Delenda Carthago*. (Le Coléoptériste).
 1893. Descriptions de plusieurs espèces nouvelles de Psélaphides circa-méditerranéens. (Miscell. Ent.).
 1894. Description de *Desimia Pici*. (Ann. Soc. ent. Fr.).

DALMAN (J.).

1826. Om Insekter innesluta i Kopal. (Svenska Vetenskaps Akademien Handlingars).

DENNY (H.).

1825. Monographia Pselaphidarum et Scydmaenidarum Britanniae.

DEVILLE (J. SAINTE-CLAIRE).

1901. Description d'un Psélaphide nouveau de France. (Bull. Soc. ent. Fr.).

DODERO (A.).

1892. Description de *Trogaster Doriae*. (Ann. Mus. civ. Stor. Nat. Genova).
 1900. Materiali per lo studio dei Coleotteri italiani. — —

ERICHSON (W.-F.).

1839. Die Käfer der Mark Brandenburg.

ESCHERICH (CARL).

1897. Zur Kenntniss der Myrmecophileu Kleinasiens. (Wien. Ent. Zeit.).

FAIRMAIRE (L.).

1857. Description de *Bythinus laevicollis*. (Ann. Soc. ent. Fr.).
 1839. — *Zibus Riedeli*, — —
 1898. Descriptions de Psélaphides myrmécophiles de Madagascar. (Ann. Soc. ent. Fr.).

FAIRMAIRE ET LABOULBÈNE.

1854. Faune entomologique française.

FAUVEL (A.).

1883. Description de *Machaerites Falesiae*. (Rev. d'ent. Caen).
 1886. — *Bythinus Fauconneti*. — —

1891. Description de *Bythinus serripes*. — Notes sur les *Bythinus Grilati*, *Baudueri*, *Ravouxi*. (Rev. d'Ent. Caen).

FIORI (A.).

1894. Descrizione di un nuovo *Pselaphus*. (Natur. Sicil. XIII).

1899. Nuove specie di Coleotteri. (Att. Soc. Nat. Mod.).

FLACH (K.).

- Neue Pselaphen und Scydmaenen aus Italien. (Wien. Ent. Zeit.).

FRIVALDSKY (J.).

1877. Description de *Pselaphus mehadiensis*. (Termesz. Füzet. Budapest).

GANGLBAUER (L.).

1895. Die Käfer Mitteleur. II : *Pselaphidae*.

1896. Description de *Tychobythinus Ottonis*. (Verh. der. k. k. Zool. Bot. Ges. Wien).

1897. Description de *Bythinus transsilvanicus*. (Verh. der. k. k. Zool. Bot. Ges. Wien).

1897. Neue Pselaphiden aus Bosnien und Hercegovina. (Wissensch. Mitt. aus Bosn. Herc.).

GORY (H.-L.).

1832. Description de *Metopius curculionoides*. (Mag. Zool.).

GRILAT (R.).

1889. Description de *Bythinus Ravouxi*. (L'Échange).

GUILLEBEAU (FR.).

1888. Notes pour servir à l'étude des Psélaphiens. (Rev. d'Ent. Caen).

1890. Description de deux Coléoptères nouveaux. (Rev. d'Ent. Caen).

1892. — de deux Psélaphides nouveaux. (Bull. Soc. ent. Fr.).

1893. Psélaphides d'Algérie. (Bull. Soc. ent. Fr.).

HERBST (C.).

1792. Natursystem Käfer, IV. Berlin.

HEYDEN (C.-H.-G.).

1849. Beschreibung einer Käfergattung aus der Familie der Pselaphiden. (Stett. Ent. Zeit.).

HOLDHAUS (C.).

1902. Coleopterologischen Studien. (Verh. der k. k. Zool. Bot. Gesellschafts. Wien).

ILLIGER (J.-C.-W.).

1804. Magazin für Insektenkunde.

KIESENWETTER (A. VON).

1858. Beitrag zur Käferfauna Griechenlands. (Berl. Ent. Zeitschr.).

KING (RÉV. R.-L.).

1862, 1863, 1864, 1865, 1873. On the *Pselaphidae* of Australia.
(Trans. Ent. Soc. New South Wales).

KRAUSS (HERM.).

1899. Coleopterologische Beiträge zur Fauna austriaca. (Wien. Ent. Zeit.).

KUGELANN (J.-G.).

1794. Verzeichniss der in einigen Gegenden Preussens bei jetzt entdeckten Käfer-Arten. (Neuest Mag. Schneider).

LATREILLE (P.).

1807. Genera Crustaceorum et Insectorum.

LEACH (W.-E.).

1814, 1815, 1817. The zoological Miscellany. London.

1826. On the Stirpes composing the Family *Pselaphidae*. (Vigor's zool. Journ.).

LECONTE (J.).

1848. On the *Pselaphidae* of the United States. (Bost. Journ. Nat. Hist.).

1852. New species of Californian Coleoptera. (Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y.).

1863. Smithsonian Miscellan. Coll.

1874. Descriptions of new Coleoptera chiefly from the Pacific Slopes of North America. (Trans. Amer. Ent. Soc.).

1878. Coleoptera of Florida and Michigan. (Proc. Amer. Philos. Soc.).

1880. Short studies of North American Coleoptera. (Trans. Amer. Ent. Soc.).

MAC LEAY (W.).

1873. The Insects of Gairdner. (Trans. Ent. Soc. New South Wales).

MILLER (L.).

1855. Gen. *Machaerites* (Verh. d. k. k. Zool. Bot. Gesells. Wien.).

MOTSCHULSKY (V. DE).

1845. Remarques sur ma collection de Coléoptères russes. (Bull. S. I. Nat. Moscou).

1851. Énumération de nouvelles espèces de Coléoptères. (Bull. S. I. Nat. Moscou).

1863. Essai d'un catalogue des insectes de l'île de Ceylan. (Bull. S. I. Nat. Moscou).

1853, 1855, 1856, 1859. Études entomologiques.

MÜLLER (P.-W.-J.).

1813, 1817, 1818, 1821. (German. Mag. Ent. T. IV).

PANZER (G.-W.-E.).

1805. Faunæ Insectorum germanicae initia (fasc. 89).

PAYKULL (G. VON).

1798. Fauna svecica : Insecta. Upsaliae.

PÉRINGUEY (L.).

1886. Second Contribution to the South African Coleopterous Fauna. (Trans. S. Afr. Phil. Soc.).

PEYERIMHOFF (P. DE).

1899. Sur la pœcilandrie dans le genre *Bythinus*. (Bull. Soc. ent. Fr.).

1901. Description d'un nouveau Psélaphide cavernicole des Alpes. (Bull. Soc. ent. Fr.).

1901. Notes sur les groupes *Tychobythus*, *Bythoxenus*, *Xenobythus*. (Bull. Soc. ent. Fr.).

PEYRON (ED.).

1858. Catalogue des Coléoptères des environs de Tarsous. (Ann. Soc. ent. Fr.).

PIC (M.).

1892. Description de *Bythinus Croissandeui*. (Bull. Soc. ent. Fr.).

1897. Observations sur divers Coléoptères d'Algérie. (Bull. Soc. ent. Fr.).

PREYSSLER (J.-D.-E.).

1790. Verzeichniss böhmischer Insecten. Prague.

RAFFRAY (A.).

1873. Coléoptères du Nord de l'Afrique. (Rev. Mag. Zool.).

1877. Voyage en Abyssinie et à Zanzibar : Psélaphides. (Rev. Mag. Zool.).

1882. Psélaphides nouveaux ou peu connus, 1^{er} mémoire. (Rev. d'Ent. Caen).

1883. Psélaphides nouveaux ou peu connus, 2^e mémoire. (Rev. d'Ent. Caen).

1887. Psélaphides nouveaux ou peu connus, 3^e mémoire. (Rev. d'Ent. Caen).

1890. Étude sur les Psélaphides : Genera et descriptions d'espèces nouvelles. (Rev. d'Ent. Caen).

1891. Voyage de M. E. Simon au Venezuela : Psélaphides. (Ann. Soc. ent. Fr.).

1891. Voyage de M. E. Simon aux Philippines : Psélaphides. (Ann. Soc. ent. Fr.).
1893. Voyage de M. E. Simon à Ceylan : Psélaphides. (Ann. Soc. ent. Fr.).
1893. Revision des Psélaphides de Sumatra. (Ann. Soc. ent. Fr.).
1893. Monographie des *Faronini*. (Rev. d'Ent. Caen).
- 1894-1895. Revision des Psélaphides de Penang et de Singapore. (Rev. d'Ent. Caen).
1895. Voyage de M. E. Simon dans l'Afrique australe : Psélaphides. (Ann. Soc. ent. Fr.).
1895. Revision du genre *Tyropsis*. (Ann. Soc. ent. Fr.).
1896. Psélaphides du Brésil méridional. (Ann. Soc. ent. Fr.).
1896. Notes synonymiques sur les Psélaphides. (Ann. Soc. Ent. Fr.).
1896. Nouvelles études sur les Psélaphides et les Clavigérides. (Ann. Soc. ent. Fr.).
1896. Notes sur les Bryaxides de l'Afrique orientale et de Madagascar. (Rev. d'Ent. Caen).
1896. Psélaphides d'Océanie récoltés par M. Ph. François. (Bull. Soc. ent. Fr.).
1897. Psélaphides et Clavigérides récoltés à Diego-Suarez par M. Ch. Alluaud. (Ann. Soc. ent. Fr.).
1897. Revision des *Batrisus* et genres voisins de l'Amérique centrale et méridionale. (Ann. Soc. ent. Fr.).
1897. Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa : *Pselaphidae*. (Trans. South. Afr. Philos. Soc.).
1898. Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa : *Pselaphidae* (First supplement). (Trans. S. Afr. Philos. Soc.).
1898. Revision générique de la tribu des *Euplectini*. (Rev. d'Ent. Caen).
1898. Diagnoses de trois Psélaphides nouveaux. (Bull. Soc. ent. Fr.).
1899. Psélaphides et Clavigérides de Madagascar. (Ann. Soc. ent. Fr.).
1900. Description de deux Psélaphides nouveaux. (Bull. Soc. ent. Fr.).
1900. Australian *Pselaphidae*. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Sydney).
1901. Description of new species of South Africa. *Pselaphidae*. (Ann. S. Afr. Mus.).
1901. Psélaphides nouveaux de Ceylan. (Ann. Soc. ent. Fr.).
1901. Description de *Braunsiella pubiventris*. (Bull. Soc. ent. Fr.).
1903. Descriptions de *Ctenisomorphus elaniticus*, *Sognorus Peyersimhoffi*. (Bull. Soc. ent. Fr.).

1903. Psélaphides recueillis dans le Sud de Madagascar par M. Ch. Alluaud. (Ann. Soc. ent. Fr.).
1903. Voyage de M. Biró dans les possessions allemandes de la Nouvelle-Guinée. (Ann. Mus. Nation. Hungar. Budapest).

REICHENBACH (H.-G.-L.).

1846. Monographia Pselaphorum. Lipsiae.

REITTER (Edm.).

1879. Coleopterologische Ergebnisse einer Reise nach Croatien und Slavonien. (Verh. der. k. k. Zool. Bot. Gesells. Wien.).
1879. Beitrag zur Kenntniss europäischer *Pselaphidae* und *Scydmaenidae*. (Verh. der. k. k. Zool. Bot. Gesells. Wien.).
1879. Beitrag zur Kaukasischen Käfer-Fauna (in H. Leder). (Verh. der. k. k. Zool. Bot. Gesells. Wien.).
1879. Beitrag zur Käfer-Fauna von Neue-Zeeland. (Verh. d. naturf. Ver. Brünn).
1880. Entomologische Monatsblätter (Kraatz. Berlin).
1880. Coleopterologische Ergebnisse einer Reise nach Croatien, Dalmatien und Herzegowina. (Verh. der k. k. Zool. Bot. Gesells. Wien.).
1880. Beitrag zur Kaukasischen Käfer-Fauna (in H. Leder). (Verh. der k. k. Zool. Bot. Gesells. Wien.).
1880. Coleopterologische Ergebnisse einer Reise nach Croatien, Dalmatien und Herzegowina. (Verh. der k. k. Zool. Bot. Gesells. Wien.).
1881. Versuch einer systematischen Eintheilung der Clavigeriden und Pselaphiden. (Verh. naturf. Ver. Brünn).
1881. Zur Pselaphiden und Scydmaeniden Fauna Syriens. (Verh. naturf. Ver. Brünn.).
1881. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleoptera : *Pausidae*, *Clavigeridae*, *Pselaphidae* und *Scydmaenidae*. (Verh. naturf. Ver. Brünn.).
1881. Neue und seltene Coleopteren in Jahre 1880 in Süddalmatien und Montenegro gesammelt und beschrieben von Edm. (Reitter. Deuts. Ent. Zeits.).
1882. Beitrag zur Pselaphiden und Scydmaeniden Fauna von Java und Borneo. (Verh. der k. k. Zool. Bot. Gesells. Wien.).
1882. Neue Pselaphiden und Scydmaeniden aus Central und Süd-Amerika. (Verh. der k. k. Zool. Bot. Gesells. Wien.).
1882. Beitrag zur Kenntniss der Pselaphiden und Scydmaeniden von Westafrika. (Deuts. Ent. Zeits.).

1882. Neue Pselaphiden und Scydmaeniden aus Brasilien. (Deuts. Ent. Zeits.).
- 1882, 1889. Neue Ost-Indien Coleoptera. (Notes Leyd. Mus.).
1883. Beitrag zur Pselaphiden und Scydmaeniden Fauna von Java und Borneo. (Verh. der k. k. Zool. Bot. Gesells. Wien.).
1883. Beitrag zur Kenntniss der Pselaphiden Fauna von Valdivia. (Deuts. Ent. Zeits.).
1883. Beitrag zur Kenntniss der Clavigeriden, Pselaphiden und Scydmaeniden von Westindien. (Deuts. Ent. Zeits.).
1884. Ueber die bekannten Clavigeriden-Gattungen. (Verh. der. k. k. Zool. Bot. Gesells. Wien.).
1884. Neuer Beitrag zur Käfer-Fauna Griechenlands. (Deuts. Ent. Zeits.).
1884. Resultate einer coleopterologischen Sammel-Campagne während den monaten Februar bis Avril 1883, auf den Ionischen-Inseln. (Deuts. Ent. Zeits.).
1884. Coleopterologisches. (Wien. Ent. Zeit.).
1884. Sechs neue Coleopteren aus Italien. (Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Gen.).
1884. Bestimmungen-Tabellen der europäischen Coleoptera : *Clavigeridae*, *Pselaphidae* und *Scydmanidae*. (Verh. der. k. k. Zool. Bot. Gesells. Wien.).
1885. Beitrag zur Kenntniss der Pselaphiden-Fauna von Valdivia. (Deuts. Ent. Zeits.).
1885. Abbildungen und Bemerkungen zu wenig gekannten Pselaphiden-Gattungen mit Beschreibungen neuer Arten. (Deuts. Ent. Zeits.).
- 1885, 1887, 1889, 1890, 1891. Neue Coleopteren aus Europa und den angrenzenden Ländern. (Deuts. Ent. Zeits.).
1887. Bemerkungen zur der Arbeit : « Beschreibung neuer Pselaphiden aus der Sammlung des Museums Ludwig Salvator, von L. W. Schaufuss. » (Tijds. voor Ent.).
- 1887, 1891, 1892. Coleopterologischen Notizen. (Wien. Ent. Zeit.).
1888. Coleopteren aus Circassien. (Wien. Ent. Zeit.).
1888. Neue von Herr. L. Hetschko um Blumenau in südlichen Brasilien gesammelt Pselaphiden. (Deuts. Ent. Zeits.).
1889. Insecta a C.-G.-N. Potanin in China et Mongolia novissime lecta. (Hor. Soc. Ent. Ross.).
1889. Eine neue interessante *Rybaxis* aus Valdivia. (Wien. Ent. Zeit.).
1890. Beschreibungen neuer Coleopteren aus Europa, dem Kauka-

- sus, Russich-Armenien und Turkestan. (Wien. Ent. Zeit.).
1891. Erste und zweiter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches. (Wien. Ent. Zeit.).
1893. Dritter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern. (Wien. Ent. Zeit.).
1893. Neunter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches. (Wien. Ent. Zeit.).
1894. Fünfter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern. (Wien. Ent. Zeit.).
1894. Neue Pselaphiden und Scydmaeniden aus der europäischen Türkei. (Wien. Ent. Zeit.).
1898. Siebzehnter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches. (Wien. Ent. Zeit.).
1899. Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern, Russich-Asien und Mongolia. (Wien. Ent. Zeit.).
1900. Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches. (Wien. Ent. Zeit.).
1901. *Saulcyella* nov. gen. *Amaurops leptoderina* n. sp. (Wien. Ent. Zeit.).
1902. Neue und seltene Coleopteren gesammelt in Jahre 1901, in der Herzegowina, in Dalmatien und Bosnien. (Wien. Ent. Zeit.).

REY (CLAUDIUS).

1888. Description de *Bythinus carinula*. (L'Échange).

SAHLBERG (J.).

1889. Enumeratio Brachelytrorum et Clavicornium Fenniae : *Pselaphidae* et *Clavigeridae*. (Fauna et Flora fennica).

SAULCY (F. DE).

1863. Descriptions de quatre nouvelles espèces de Coléoptères propres à la faune française. (Ann. Soc. ent. Fr.).
1863. Description d'une nouvelle espèce française de Coléoptères. (Ann. Soc. ent. Fr.).
- 1863 et 1867. Matériaux pour servir à la Faune des Coléoptères de France. (Cat. Coléopt. de France par A. Grenier).
1864. Descriptions des espèces nouvelles de Coléoptères recueillis en Syrie, en Égypte et en Palestine. (Ann. Soc. ent. Fr.).
1865. Description d'une espèce nouvelle du genre *Articerus* propre à la faune méditerranéenne et d'une espèce nouvelle de *Machaerites* propre à la faune française. (Ann. Soc. ent. Fr.).
1870. Descriptions de Psélaphides (in Entomologische Reise nach

Südlichenspanien beschrieben von L. von Heyden). (Berl. Ent. Zeits.).

1872. Descriptions de *Pselaphides*. (Étude sur les Coléoptères cavernicoles par Elz. Abeille de Perrin).

1874 et 1876. Species des Paussides, Clavigérides, *Pselaphides* et *Scydmenides* de l'Europe et des pays circonvoisins. (Bull. Soc. Hist. Natur. Metz).

1877. Description de *Mirus permirus*. (Pet. nouv. ent. Paris).

SCHAUFUSS (G.).

1888. Catalogus synonymicus *Pselaphidarum* adhuc descriptorum. (Tijds. voor Ent.).

SCHAUFUSS (L.-W.).

1863. Monographie der Gattung *Machaerites*. (Verh. der k. k. Zool. Bot. Gesell. Wien.).

1872. Tabellen-Entwurf zur Bestimmung der *Pselaphidengattungen*-Beschreibung einiger *Pselaphiden*; ueber *Pselaphidengattungen*. (Nunq. otio. Dresden).

1877. *Pselaphiden* Siam's. Dresden.

1879. Beschreibung sechzig neuer *Pselaphiden*. (Nunq. otio. Dresden).

1882. Trois espèces nouvelles de *Pselaphides*. (Bull. Soc. ent. Fr.).

1882. Neue *Pselaphiden*. — *Pselaphidarum* Monographiae. (Ann. Mus. civ. Stor. Nat. Genova).

1882. *Pselaphiden* und *Scydmaeniden* den Sunda-Inseln. (Tijds voor Ent.).

1887. Beschreibung neuer *Pselaphiden*. (Tijds. voor Ent.).

1887. Ueber *Pselaphiden* und *Scydmaeniden* des Königl. Zoologischen Museums zu Berlin. (Berl. Ent. Zeits.).

1889. Entgegnung auf E. Reitter's Bemerkungen. (Tijds. v. Ent.).

SCHAUM (H.-R.).

1859. Beiträge zur europäischen Käferfauna. (Berl. Ent. Zeits.).

1864. Description de *Enoptostomus Wollastoni* (ap. Woll. Cat. Col. Can.).

SCHMIDT-GOEBEL (G.-T.).

1836. Dissertatio inauguralis de *Pselaphis* Faunae Pragensis.

1838. Beitrag zu einer Monographie der *Pselaphen*. Prag.

SHARP (DAVID).

1874. Description of new genera and species of *Pselaphidae* and *Scydmaenidae* from Australia and New Zealand. (Trans. Ent. Soc. Lond.).

1874. The *Pselaphidae* and *Scydmaenidae* of Japan. (Trans. Ent. Soc. Lond.).

1874. Descriptions of two new genera and species of *Pselaphidae*. (Ent. Month. Mag.).
1881. Some new species and genera of Coleoptera from New Zealand. (Ent. Monthl. Mag.).
1883. Revision of the *Pselaphidae* of Japan. Trans. (Ent. Soc. Lond.).
1883. Description de *Mentraphus pselaphoides*. (Wien. Ent. Zeit.).
1887. *Pselaphidae* and *Scytlaenidae*. (Biol. Centr. Amer. Ins. Col.).
1892. Descriptions of two new *Pselaphidae* found by J.-J. Walker in Australia and China. (Ent. Monthl. Magaz.).
- STEPIENS (J.-F.).
1832. Illustrations of British Entomology, Vol. V.
- THOMSON (C.-G.).
1861. Skandaviens Coleoptera.
- TOURNIER (H.).
1867. De quelques nouveaux Coléoptères d'Europe et d'Algérie. (Ann. Soc. ent. Fr.).
- WASMANN (E.).
1891. Eine neue Clavigeride aus Madagaskar. (Stett. ent. Zeit.).
1893. Neue Myrmecophilen. (Deuts. Ent. Zeits.).
1893. Ueber *Paussiger* und *Articeropsis*. (Wien. Ent. Zeit.).
1894. Kritisches Verzeichniss der Myrmecophilen und Termitophilen Arthropoden. Berlin.
1897. Neue Myrmecophilen aus Madagaskar. (Deuts. Ent. Zeits.).
1897. Ein neuer *Fustigerodes* aus der Capkolonie. (Wien. Ent. Zeit.).
1898. Ueber *Novoclaviger* und *Fustigerodes*. Ein neuer *Claviger* aus Bosnien. (Wien. Ent. Zeit.).
- WESTWOOD (J.-O.).
1856. Descriptions of the various species of the Coleopterous Family natives of New South Wales and South America. (Trans. Ent. Soc. Lond.).
1870. Descriptions of twelve new species of the Coleopterous Family *Pselaphidae*. (Trans. Ent. Soc. Lond.).
1874. Thesaurus Entomologicus Oxoniensis. Oxford.
- WOLLASTON (T.-V.).
1865. Coleoptera Atlantidum. London : Enumeration of the Coleopterous Insects of the Madeiras, Salvages and Canaries.
- XAMBEU (V.).
1889. Deux Coléoptères nouveaux des Pyrénées-Orientales. (Rev. d'Ent. Caen.).

I

TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS D'AUTEURS

DES

TRAVAUX CONTENUS DANS CE VOLUME

BUYSSON (R. DU). — Monographie des Guêpes ou *Vespa* (suite et fin)
[pl. V à XV], 485 et 565.

MARCHAL (D^r P.). — Sur une Cochenille nouvelle : *Amelococcus*
Alluandi [fig.], 557.

IE. — La Cécidomyie des Caroubes : *Schizomyia Gennadii* Marchal
[fig.], 561.

PIERRE (L'abbé). — L'éclosion des œufs de *Lestes viridis* (Névr.)
[pl. IV], 477.

RAFFRAY (ACH.). — Genera et Catalogue des Psélaphides (suite et fin)
[fig.] [pl. I à III], 1 et 635.

TABLE

DES GENRES, ESPÈCES ET VARIÉTÉS DÉCRITS DANS CE VOLUME.

NOTA. — Les noms en caractères égyptiens désignent les genres nouveaux. — Les noms en caractères italiques désignent les espèces et variétés nouvelles.

COLÉOPTÈRES

- Achillia Blanchardi* (sub. *vulldiensis*) Raffr., 138.
brevicornis Raffr., 139.
clavata Raffr., 137.
convexiceps Raffr., 135.
cordicollis Raffr., 136.
Elfridae Raffr., 139.
latifrons Raffr., 138.
picea Raffr., 136.
quadraticeps Raffr., 137.
Adiastulus Raffray, 40.
Anasis impunctata Raffr., 178.
Anasopsis Raffray, 179.
Ancystrocerus carinatus Raffr., 383.
Apharina armata Raffr., 312.
nodula Raffr., 311.
Aploclerina Raffray, 386.
sulcicornis Raffr., 386.
Arhytodes boliviensis Raffr., 443.
brevicornis Raffr., 443.
Arthmius Edmundi (sub *Reitteri*) Raffr., 76.
labiatus Raffr., 17.
pedestrianus Raffr., 16.
transversalis Raffr., 17.
Atenisodus Raffray, 121.
macrophthalmus Raffr., 121.
Batoctenus dimidiatus Raffr., 39.
incertus Raffr., 39.
Batraxia indica Raffr., 119.
obesa Raffr., 120.
parvispina Raffr., 119.
tumorosa Raffr., 118.
Batribolbus Raffray, 60.
Batrisiella Raffray, 59.
Batrisinus elegans Raffr., 58.
gravidus Raffr., 58.
Batrisocenus annamita Raffr., 54.
binodosus Raffr., 49.
calcaratus Raffr., 50.
cameratus Raffr., 48.
capitatus Raffr., 56.
carinatus Raffr., 46.
carinicollis Raffr., 57.
cultripes Raffr., 52.
deformipes Raffr., 51.
fornicatus Raffr., 49.
furcifer Raffr., 43.
immundus Raffr., 56.
indecorus Raffr., 54.
longipes Raffr., 47.
major Raffr., 53.
mitratus Raffr., 45.
quadraticeps Raffr., 55.
sauciipes Raffr., 50.
siamensis Raffr., 43.
sinensis Raffr., 53.
triangulatus Raffr., 44.
trigona Raffr., 47.

- truncatus* Raffr., 45.
tumorosus Raffr., 44.
vulneratus Raffr., 46.
Batrisodes acinosus Raffr., 26.
Beccarii (sub *longipennis*)
Raffr., 90.
demissus Raffr., 33.
epistomalis Raffr., 34.
ferinus Raffr., 27.
Harmandi Raffr., 34.
indecorus Raffr., 31.
infandus Raffr., 29.
irritus Raffr., 32.
luteolus Raffr., 24.
macortius Raffr., 31.
multiforus Raffr., 28.
nodosus Raffr., 30.
obesus Raffr., 23.
patranus Raffr., 30.
sugax Raffr., 33.
tenuicornis Raffr., 28.
tricarinatus Raffr., 25.
tuberculatus Raffr., 25.
Batrisomalus Raffray, 181.
infossus Raffr., 181.
Batrisophyma Raffray, 127.
Bolbobythus (sub *Bythinus*)
Raffray, 289.
Brachygluta elevata Raffr. (var.),
151.
Pici Raffr. (var.), 150.
simplicior Raffr. (var.), 151.
Brazyda Raffray, 145.
crassipes Raffr., 146.
hamata Raffr., 145.
Bryaxina Raffray, 140.
armiceps Raffr., 142.
clavata Raffr., 143.
crassicornis Raffr., 145.
dimidiata Raffr., 143.
foveifrons Raffr., 144.
lucida Raffr., 143.
Schaufussi Raffr., 144.
torticornis Raffr., 142.
Bryaxis Montandoni Raffr. (var.),
263.
Roumaniae Raffr. (var.), 263.
Bunoderus Raffray, 151.
carinicollis Raffr., 152.
longipilis Raffr., 152.
Centrophthalmosis Raffray,
376.
inexpectus Raffr., 376.
Reitteri Raffr., 377.
sulcatus Raffr., 377.
Centrophthalmus abyssinicus
Raffr., 373.
angustipalpus Raffr., 375.
bicarinatus Raffr., 375.
birmanus Raffr., 374.
guinaeensis Raffr., 373.
papuanus Raffr., 375.
sinensis Raffr., 374.
Cercoceroides simplex Raffr., 410.
tuberculatus Raffr., 410.
Cercoceropsis Raffray, 387.
longipes Raffr., 387.
Cercocerulus Raffr., 411.
Chenniopsis Raffray, 338.
madecassa Raffr., 339.
Claviger Montandoni Raffr., 457.
Clarthrus semirugosus Raffr., 18.
Comatopselaphus parcepunctatus
Raffr., 120.
Cryptorhinula xybaridoides Raffr.,
132.
Ctenicellus Raffray, 344.
major Raffr., 345.
Ctenisomimus Raffray, 341.
Ctenisophus Boweringi Raffr., 343.
irregularis Raffr., 344.
validicornis Raffr., 343.

- Ctenistes crassicornis** Raffr., 340.
Curculionellus hirtus Raffr., 322.
Cyathiger gracilis Raffr., 305.
nodicornis Raffr., 306.
patruelis Raffr., 306.
truncatus Raffr., 307.
Dalmodes gracilipes Raffr., 270.
Decarthron arthriticum Raffr., 189.
bicolor Raffr., 187.
brasilianum Raffr., 193.
frontale Raffr., 193.
Hetschkoi Raffr., 187.
insulare Raffr., 189.
longicorne Raffr., 195.
minutum Raffr., 193.
planiceps Raffr., 190.
planifrons Raffr., 194.
quadriceps Raffr., 190.
Schaufussi Raffr., 194.
Schmitti Raffr., 191.
spinosum Raffr., 192.
sulcipes Raffr., 188.
tomentosum Raffr., 194.
tritumum Raffr., 188.
vulneratum Raffr., 192.
Desimia caviceps Raffr., 346.
Diaposis Raffray, 38.
Diaugis Raffray, 14.
granulosa Raffr., 15.
Didymoprora semipunctata Raffr., 384.
Drasinus Raffray, 148.
binodulus Raffr., 148.
Ectopocerus Raffray, 149.
Enoptostomus crassicornis Raffr., 347.
Ephimia subnitida Raffr., 312.
Ephymata Raffray, 149.
Eremomus Raffray, 177.
crassicornis Raffr., 178.
obesus Raffr., 177.
Euphalepsus dentipes Raffr., 63.
fasciculatus Raffr., 62.
tibialis Raffr., 64.
tricarinatus Raffr., 61.
Eupines Blackburni (sub *sternalis*) Raffr., 205.
longiceps Raffr., 124.
minima Raffr., 123.
Eupsenius gracilis Raffr., 197.
Euteleia Raffray, 183.
Lewisi Raffr., 183.
nodosa Raffr., 184.
trifoveata Raffr., 184.
Exallus Raffray, 18.
Filiger opacus Raffr., 311.
validus Raffr., 310.
Fustiger Smithi Raffr., 435.
Fustigeropsis simplex Raffr., 455.
Globa laevis Raffr., 122.
Glyphobylus Raffray, 255.
Hamotus bicolor Raffr., 399.
boliviensis Raffr., 390.
bulbifer Raffr., 395.
cavicornis Raffr., 398.
decipiens Raffr., 404.
Fauveli Raffr., 399.
globulifer Raffr., 392.
Grouvellei Raffr., 400.
hirtus Raffr., 408.
laetus Raffr., 397.
longepilosus Raffr., 405.
longiceps Raffr., 405.
nigropilosus Raffr., 407.
punctipennis Raffr., 393.
rugosus Raffr., 398.
simplex Raffr., 401.
soror Raffr., 403.
sternalis Raffr., 389.
sulcipalpus Raffr., 400.
tibialis Raffr., 393.
Harmomima Raffray, 269.

- grandiceps* Raffr., 269.
impressicollis Raffr., 270.
Horniella (sub *Hornia*) Raffray, 434.
Hypochraeus Raffray, 13.
 granosus Raffr., 14.
Itamus Raffray, 196.
 luticeps Raffr., 196.
Iteticus Raffray, 19.
Labomimus *Harmandi* Raffr., 382.
Metopias carinipes Raffr., 106.
Mina nasuta Raffr., 59.
Mitona Raffray, 129.
 bisulciceps Raffr., 130.
 Mniszechi Raffr., 130.
 nigra Raffr., 131.
 quadriceps Raffr., 129.
Nenemeca Raffray, 37.
 bidentata Raffr., 37.
Nodulina Raffray, 153.
Odontalgus gracilis Raffr., 348.
 validus Raffr., 348.
Ophelius Raffray, 36.
 simplex Raffr., 36.
Phalepsus cavicornis Raffr., 416.
 vulgaris Raffr., 416.
Phoberus Raffray, 176.
 armatus Raffr., 176.
Pselaphus Fiorii (sub *Reitteri*) Raffr., 330.
 lueviceps (sub *longiceps*) Raffr., 331.
 pubescens Raffr., 321.
 squamosus Raffr., 321.
 vestitus Raffr., 321.
Pselaptus politissimus Raffr., 128.
 sternalis Raffr., 128.
Pseudohamotus planiceps Raffr., 409.
Pseudophanias clavatus Raffr., 415.
elegans Raffr., 413.
puberulus Raffr., 415.
punctatus Raffr., 414.
robustus Raffr., 413.
tuberculatus Raffr., 414.
Radamellus Raffray, 456.
Reichenbachia addahensis Raffr., 156.
 americana (sub *albionica*) Raffr., 241.
 appendiculata Raffr., 174.
 arabica Raffr., 162.
 bengalensis Raffr., 158.
 boliviensis Raffr., 159.
 breviventris Raffr., 157.
 Caseyi (sub *articularis* Raffr., 240.
 Chevolati Raffr., 164.
 chiricahuensis Raffr., 172.
 cicatricosa Raffr., 160.
 compressipes Raffr., 166.
 cultrata Raffr., 169.
 curvipes Raffr., 161.
 diversula (sub *diversa*) Raffr., 242.
 falsa Raffr., 170.
 fusciculata Raffr., 165.
 globulosa Raffr., 171.
 grenadensis Raffr., 168.
 Grouvellei Raffr., 158.
 illepida Raffr., 165.
 immodica Raffr., 175.
 infelix Raffr., 157.
 infossa Raffr., 635.
 irrita Raffr., 162.
 luteola Raffr., 163.
 maroccana Raffr., 168.
 mexicana Raffr., 173.
 muscorum Raffr., 161.
 nava Raffr., 156.
 nitella Raffr., 159.

- Oberthuri* Raffr., 173.
obnubila Raffr., 175.
orientalis Raffr., 167.
pilosa Raffr., 164.
pygidialis Raffr., 160.
vincentiana Raffr., 169.
Rybaxis bicarinata Raffr., 182.
conceva Raffr., 181.
villosa Raffr., 181.
Sathytes gracilis Raffr., 65.
Scalenarthrus clavatus Raffr., 127.
obliquus Raffr., 126.
pectinicornis Raffr., 127.
Schaufussi Raffr., 125.
simplex Raffr., 126.
subcarinatus Raffr., 125.
Schaufussia nasuta Raffr., 385.
Strombopsis Raffray, 133.
brevicentris Raffr., 134.
Subulipalpus myrmecophilus Raffr., 383.
Tanypleurus megacephalus Raffr., 271.
Tmesiphorus Arrowi Raffr., 379.
aspericollis Raffr., 381.
bispina Raffr., 380.
punctatus Raffr., 378.
squamosus Raffr., 380.
Westwoodi (sub *carinatus*) Raffr., 423.
Triomicrus cavernosus Raffr., 147.
humilis Raffr., 147.
Tychus bispina Raffr., 267.
Poupillieri Raffr. (var.), 267.
sternalis Raffr., 268.
Tyraphus vestitus Raffr., 636.
Xybarida punctulum Raffr., 133.
Xybaris atomaria Raffr., 132.
quadraticeps Raffr., 131.

HYMÉNOPTÈRES

- Vespa adulterina* Buyss. (var.), 600.
americana Buyss. (var.), 592.
ardens Buyss. (var.), 550.
aurulenta Buyss. (var.), 579.
Barthelemyi Buyss., 618.
Binghami Buyss., 523.
Biroi Buyss. (var.), 513.
citriventris Buyss. (var.), 552.
eulemoides Buyss., 530.
intermedia Buyss. (var.), 591.
Mocsaryana Buyss., 537.
nigrithorax Buyss. (var.), 553.
picea Buyss. (var.), 537.
pulchra Buyss. (var.), 519.
Semperi Buyss. (var.), 542.
soror Buyss. (var.), 519.
stizoides Buyss. (var.), 615.
sumptuosa Buyss. (var.), 603.
tartarea Buyss. (var.), 506.
tenebrosa Buyss. (var.), 516.
variabilis Buyss., 522.
Walkeri Buyss., 539.

HÉMIPTÈRE

- Amelococcus* Marchal, 557.
Alluaudi March., 557.

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE
DE FRANCE

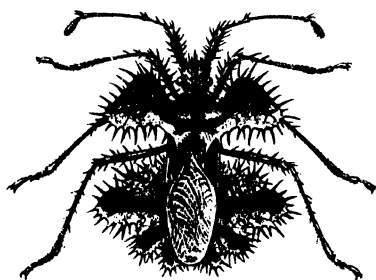
ARTICLE 56 DES STATUTS ET DU RÈGLEMENT. — Les opinions émises dans le *Bulletin* sont entièrement propres à leurs auteurs; la Société n'entend aucunement en assumer la responsabilité.

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE
DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832
RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE
PAR DÉCRET DU 23 AOÛT 1878

*Natura maxime miranda
in minimis.*

ANNÉE 1904



PARIS
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES
28, Rue Serpente, 28

1904

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

MEMBRES DU BUREAU POUR 1904

<i>Président</i>	MM. P. MABILLE.
<i>Vice-Président</i>	A. LÉVEILLÉ.
<i>Secrétaire</i>	P. CHABANAUD.
<i>1^{er} Secrétaire adjoint</i>	PH. GROUVELLE.
<i>2^e Secrétaire adjoint</i>	M. ROYER.
<i>Trésorier</i>	CH. LAHAUSOIS.
<i>Archiviste-Bibliothécaire</i>	M. MAINDRON.
<i>Archiviste-Bibliothécaire adjoint</i>	J. MAGNIN.

CONSEIL

MM. H. DESBORDES, — C. DUMONT, — J. MAGNIN (*Membres restants*);
— E.-L. BOUVIER, — E. DONGÉ, — F. HENNEGUY (*Membres nouveaux*),
— et les Membres titulaires du Bureau.

COMMISSION DE PUBLICATION

MM. L. BEDEL, — R. DU BUYSSON, — J. DE JOANNIS, — P. LESNE,
— H. D'ORBIGNY, — et les Membres titulaires du Bureau.

COMMISSION DE LA BIBLIOTHÈQUE

MM. L. BEDEL, — J. DE JOANNIS, — G.-A. POUIADE, — et les Membres titulaires du Bureau.

COMMISSION DES COLLECTIONS

MM. L. BEDEL, — E. DONGÉ, — J. DE GAULLE, — PH. GROUVELLE,
— J. DE JOANNIS, — J. MAGNIN, — G.-A. POUIADE.

COMMISSION DU PRIX DOLLFUS

MM. A. BOURGOIN, — A. CHAMPENOIS, — C. DUMONT, — J. DE GAULLE,
— A. GIARD, — A. LÉVEILLÉ, — P. MARCHAL, — G.-A. POUIADE, —
E. SIMON.

Séance du 13 janvier 1904.

Présidence de M. P. MABILLE.

Après la lecture et l'adoption du procès-verbal de la séance précédente, M. F. Henneguy, Président de 1903, prononce l'allocution suivante :

Mes chers Collègues,

Arrivé au terme du mandat que vous m'avez confié, je ne saurais trop vous dire combien grande est ma reconnaissance pour la haute marque d'estime que vous m'avez donnée en m'appelant à diriger vos séances et votre administration. Je n'avais accepté cette mission qu'avec une vive appréhension, sachant que j'étais bien peu préparé à la remplir; la bienveillante sympathie que vous n'avez cessé de me témoigner m'a promptement rassuré et je me suis convaincu que présider nos réunions, dans lesquelles règne toujours l'entente la plus cordiale, est une tâche aussi facile qu'agréable. La situation de votre Président est, en effet, des plus enviables : vous lui réservez les honneurs, tandis que ses vaillants collaborateurs sont à la peine; il ferait preuve d'une bien grande fatuité s'il pensait être pour quelque chose dans le bon fonctionnement de notre Société, alors que tout le mérite en revient à ceux qui assument la responsabilité d'assurer la régularité de nos publications, de gérer nos finances, de veiller avec un soin jaloux sur les richesses de notre bibliothèque et de nos collections. Ayant eu l'avantage, durant deux années consécutives, je ne dirai pas de prendre part mais d'assister à leur labeur, je me suis rendu compte de l'activité et du zèle que doivent déployer les membres actifs du Bureau pour remplir si dignement les postes de confiance auxquels vous les avez appelés.

Grâce au dévouement de nos Secrétaires, de notre Trésorier, de notre Archiviste-Bibliothécaire et de son adjoint, l'année qui vient de finir s'est écoulée, malgré l'inexpérience de votre Président, sans incidents fâcheux; elle nous a, comme à chacun de nous en particulier, apporté ses peines et ses joies.

Nous avons perdu successivement Johannes Faust, de Pirna, l'auteur de travaux très estimés sur les Curculionides; Th.-Ansell Marshall, le savant hyménoptérologiste; Paul Gourret, professeur de Zoologie à l'école de Médecine de Marseille et sous-directeur du laboratoire d'Endoume; Prosper Lévillé qui était des nôtres, il y a une trentaine d'années, et dont le nom, porté si dignement par son neveu,

notre excellent Archiviste-Bibliothécaire, nous est cher entre tous; Damry, qui s'était consacré à l'étude des Coléoptères de Corse et de Sardaigne; G. Vodoz, disparu au moment où il commençait à publier le résultat de ses travaux; Clemens Müller, de Dresde Neustadt, notre collègue depuis plus de quarante ans.

Les vides produits dans nos rangs par la mort et par quelques démissions, heureusement peu nombreuses, ont été largement remplis par l'admission de 29 membres nouveaux et de 2 assistants.

Nous nous sommes réjouis des distinctions accordées à quelques-uns de nos collègues. Notre illustre membre honoraire, lord Avebury (sir John Lubbock), a été nommé commandeur de la Légion d'honneur; M. P. Viala a été promu au grade d'officier; MM. E.-L. Bouvier et L. de Larminat ont reçu la croix de chevalier du même ordre. MM. J. Anglas et G. Bohn ont été faits officiers d'Académie; M. Galien Mingaud, chevalier du Mérite agricole.

L'unanimité de vos suffrages a attribué le Prix Dollfus, qui n'avait pu être décerné l'année dernière, à notre sympathique collègue M. P. Lesne pour son important *Synopsis des Bostrichides palaearctiques*; la Société nationale d'Agriculture de France a tenu, de son côté, à récompenser ce travail en donnant à son auteur une médaille d'or à l'effigie d'Olivier de Serre.

Les chaleureux applaudissements, qui, dans notre dernière réunion, ont salué l'annonce que je vous ai faite de l'attribution par l'Académie des Sciences du Prix Cuvier à l'un de nos maîtres, M. E. Simon, pour son *Histoire naturelle des Araignées*, ont prouvé combien nous étions tous heureux de voir enfin notre si éminent, en même temps que si modeste, collègue obtenir un commencement de récompense officielle pour ses belles recherches qui lui ont valu une réputation universelle.

L'un de nos doyens, M. J.-H. Fabre, a reçu, avec le Prix Gegner, un nouveau témoignage d'estime de la part de l'Académie des Sciences pour ses recherches si appréciées sur la biologie des Insectes.

Je ne puis rappeler ici les intéressantes communications et les nombreux mémoires qui, comme les années précédentes, ont alimenté nos *Bulletins* et nos *Annales*. Si la publication de ces dernières est un peu en retard, nous ne devons pas trop nous plaindre, car les fascicules qui restent à paraître contiendront la première partie d'une œuvre, qui fera le plus grand honneur à la Société : le *Catalogue des Psélaphides du monde* de M. J. Raffray.

L'activité de notre Compagnie ne se manifeste pas seulement dans ses publications. Chaque année, quelques-uns de nos collègues, qu'anime le feu sacré du vrai naturaliste, s'expatrient pour aller récolter

en des régions encore peu explorées une riche moisson dans laquelle les entomologistes sédentaires trouvent toujours à glaner abondamment. Nous avons déjà fêté le retour de MM. P. Lesne, G.-A. Baer et L. Mesmin de leurs voyages aux Canaries, au Tucuman et en Transcaucasie; nous adressons nos meilleurs vœux aux hardis pionniers encore absents : à M. Ch. Alluaud, dans l'Afrique équatoriale, au capitaine Vauloger de Beaupré, au Tonkin. Quant à nos collègues J. Bonnier et Ch. Pérez, que nous avons vus partir avec une grande appréhension pour des régions inhospitalières et inconnues, ils nous pardonneront le sentiment égoïste qui nous fait les féliciter de leur retour inopiné, puisqu'il nous délivre des angoisses que leur absence nous eût occasionnées.

Tout ce qui tend à élargir le cercle d'action de notre Société, à créer de nouveaux liens entre ses membres, ne peut que contribuer à augmenter sa prospérité. A cet égard nous devons nous réjouir de deux événements qui me paraissent importants dans la vie intime de notre Compagnie, en 1903.

Le premier est la visite de notre savant collègue, le professeur E.-B. Poulton, Président de la Société entomologique de Londres, qui est venu nous apporter l'expression de cordiale sympathie de notre seigneur d'outre-Manche et nous communiquer les résultats de ses nombreux travaux sur le mimétisme et le dimorphisme des Insectes.

Le second est la création d'une sous-section d'Entomologie dans les congrès annuels de l'Association française pour l'Avancement des Sciences. Je vous disais, il y a deux ans, qu'il me paraissait désirable de reprendre une ancienne tradition de notre Société et d'organiser de temps en temps une grande excursion en un point quelconque de France, afin de rendre à nos confrères de province la visite qu'ils nous font au moment de notre Congrès annuel. Ce vœu n'est pas demeuré platonique. Grâce à l'initiative de M. Giard, qui a déjà donné tant de preuves du dévouement qu'il consacre à nos intérêts, ceux d'entre nous qui font déjà partie de l'Association pour l'Avancement des Sciences pourront se réunir chaque année en une ville de province, se mettre en rapport avec les entomologistes de la région, faire de nouvelles recrues pour notre Société et suivre des excursions qui, je n'en doute pas, seront des plus intéressantes. Notre cher et éminent ancien Président s'est créé un titre de plus à notre gratitude; je lui adresse, au nom de tous, nos bien sincères remerciements.

Avant de céder le fauteuil présidentiel à mon honorable successeur, en qui vous serez heureux de retrouver un Président plus expérimenté, laissez-moi vous dire, mes chers Collègues, que les heures,

trop courtes à mon gré, que j'ai passées à cette place compteront parmi les plus agréables de mon existence. Bien que membre de notre Société depuis douze ans, je ne connaissais la plupart d'entre vous que de réputation; obligé, de par la haute fonction dont vos suffrages m'avaient investi, de fréquenter vos réunions d'une manière plus assidue, j'ai été intimement mêlé à vos travaux, à vos conversations, à vos charmantes et instructives excursions. J'ai acquis, sans aucun effort, de nombreuses connaissances qui me manquaient et, chose plus inestimable, je me suis créé parmi vous de précieuses amitiés. Je vous en remercie bien cordialement.

J'invite M. P. Mabilie, votre nouvel élu, à prendre place au Bureau. Je lui remets, selon la tradition, le carnet dans lequel est inscrit l'Avoir de la Société et je lui souhaite une heureuse présidence.

M. P. Mabilie, Président de 1904, succède à M. F. Henneguy au fauteuil présidentiel et s'adresse à la Société en ces termes :

Messieurs et chers Collègues,

Permettez-moi, en prenant place à ce fauteuil où m'ont porté vos bienveillants suffrages, de vous exprimer, autant que cela m'est possible, mes plus vifs remerciements pour les hautes distinctions dont vous m'avez comblé. Encore tout ému du grand titre de membre honoraire que vous m'avez accordé, il y a peu de temps, je dois aujourd'hui vous exprimer ma reconnaissance pour la marque présente de votre sympathie et de votre confiance en mes faibles mérites.

Mais, si un remerciement est facile à faire, il est bien plus difficile de l'exprimer comme on voudrait, de faire sentir toute l'obligation dont on est redevable, et, malgré tous les efforts, on reste persuadé qu'on aurait dû et pu mieux faire.

Dans cet embarras ma seule confiance est en votre indulgence et, si mes paroles sont de beaucoup inférieures à mes sentiments, j'espère que votre bienveillance suppléera ce qui manque à l'expression.

Une preuve que je voudrais aussi vous donner, c'est un long et beau discours qui inaugurerait l'année entomologique d'une manière nouvelle, originale et qui sût plaire à tous : malheureusement ici il ne faut pas se contenter d'arranger des phrases bien faites sur un sujet général dont l'élasticité permet à l'orateur de parler un peu de tout en phrases étudiées : nous sommes dans un domaine restreint où nous voulons rester. D'ailleurs, l'Entomologie, à laquelle nous sommes tous ardemment dévoués, suffit, entre nous, à tous les entretiens et nous fournit

toujours des sujets qui, parce qu'ils plaisent, semblent nouveaux et intéressants.

Je sais qu'on peut répéter ici un mot célèbre : « Tout a été dit » ; aussi pardonnez-moi si je n'ai pas la prétention de chercher quelque chose que vous n'ayez pas encore entendu et qui vous semble une révélation. Je reviens plutôt avec plaisir sur les questions qui nous sont familières et nous préoccupent tous.

Je ne veux que faire allusion à la prospérité de notre Société : elle a atteint un point dont nous avons tous lieu d'être satisfaits. Cette Société, qui est aujourd'hui une des plus anciennes de l'Europe, n'a fait que s'accroître depuis sa fondation et il est indubitable que nous la laisserons à nos successeurs plus grande que nous l'avons reçue. Elle approche de son centenaire et j'espère bien que ceux d'entre nous à qui le sort réserve de célébrer ce grand anniversaire, seront encore plus satisfaits que nous le sommes à l'heure présente.

Je ne dirai aussi qu'un mot en passant sur le développement qu'ont pris nos études ; nous aurons bientôt des spécialistes dans tous les ordres et l'on ne saurait trop encourager les débutants à s'occuper de ceux qui ont été longtemps négligés parmi nous. Une société entomologique doit en effet s'occuper de toute la Nature. Il serait bon d'avoir, avec une bibliothèque riche comme la nôtre et des collections d'une grande valeur, un comité de spécialistes qui s'engageraient à répondre à toutes les demandes, à nommer toutes les récoltes qu'on leur soumettrait. C'est une idée qui a déjà été émise ici et je sais que, pour les Coléoptères, on trouve facilement l'aide de nos aimables collègues qui se sont chargés du soin des Collections : l'idée a donc reçu un commencement d'exécution, et je me borne à souhaiter qu'un concours de bonnes intentions et d'heureuses circonstances lui donne un développement complet.

Je passe donc, Messieurs, sur ces points importants, sans souci pour le présent, sans inquiétude pour l'avenir.

Mais il y en a deux autres, Messieurs, sur lesquels je me permettrai d'attirer votre attention :

Pour le premier, on a plusieurs fois soulevé la question et aucune décision n'a été prise. Il s'agirait de mettre d'accord nos publications avec les années. Nos *Annales*, comme notre *Bulletin*, devraient partir du 1^{er} janvier, et les quatre livraisons se rapporter à chacun des trimestres. Cela serait très utile pour les citations et aussi pour les questions de priorité. J'émet donc le vœu que la chose soit prise en considération et qu'après un examen approfondi et prompt, notre Société se décide à ressembler à ses compagnes.

Le second a aussi son importance et plusieurs d'entre nous en ont déjà parlé avec insistance; ce sont les excursions que je veux dire. Bien des efforts ont été tentés et, après quelques essais dont personne n'a eu lieu de se repentir et dont, pour ma part, j'ai gardé un bon et vivant souvenir, on n'est pas parvenu à créer une coutume. Et cependant qu'y a-t-il de meilleur, de plus utile aux commençants, de plus efficace au progrès et à la diffusion de la Science que ces réunions aimables, je dirais presque fraternelles, où les plus expérimentés mettent au service des débutants tout leur savoir uni à leur expérience? Il me semble que c'est presque un devoir pour une société scientifique de se montrer à l'œuvre. On a, dans bien des endroits, institué des cours de chasse aux Insectes où l'on dit ce qu'il faut faire et comment il faut le faire : mais l'exemple l'emporte sur la théorie. Si, par exemple, quelque jeune explorateur de pays nouveaux avait le désir de se former avant son départ, n'atteindrait-il pas mieux son but en deux ou trois excursions faites en compagnie de quelques-uns des chasseurs sagaces et vraiment merveilleux que nous comptons parmi nous et dont je fais les noms pour ne pas gêner leur modestie? N'aurait-il pas beaucoup plus appris en chassant une seule fois avec un Perris, par exemple, que par la lecture de tous les livres? J'émettrai donc le vœu que la Société décide qu'il y aura une excursion par mois, depuis le mois d'avril jusqu'au mois de novembre; viendront ceux qui voudront ou qui pourront. Comme sanction, notre aimable Secrétaire insérera dans le *Bulletin* que l'excursion a eu lieu, en nommant ceux qui y auront pris part, comme cela se fait dans quelques sociétés de province ou étrangères et où j'apprends que chacun est content de ce procédé.

Après cela, Messieurs, il me reste encore à vous proposer, avant de reprendre l'ordre du jour, de voter des remerciements à M. le professeur Henneguy, qui a présidé vos séances avec la courtoisie et la compétence que vous lui reconnaissez, et aux membres de votre Bureau qui veillent si diligemment et avec tant d'obligeance aux intérêts de votre Compagnie, MM. Chabanaud, Lèveillé, Lahaussais et leurs adjoints.

Les discours de MM. F. Henneguy et P. Mabilie sont accueillis par de chaleureux applaudissements.

*
*
*

M. P. Chabanaud, nouveau Secrétaire, prononce ensuite les quelques mots suivants :
*

Mes chers Collègues,

Je tiens à vous dire combien je suis touché et combien honoré de la marque d'estime et de confiance que vous venez de me témoigner en me nommant Secrétaire de la Société entomologique de France.

La succession de notre éminent et sympathique Charles Alluaud est lourde. Personne mieux que lui n'était qualifié pour occuper parmi nous une fonction aussi délicate, et c'est un devoir pour moi de dire que, s'il m'est permis dans l'avenir de l'occuper à votre satisfaction, je le devrai surtout à ses excellentes leçons et à ses conseils éclairés.

Mon programme, mes chers Collègues, est donc bien simple; il consiste dans la continuation de l'œuvre de mon distingué prédécesseur.

Pour atteindre ce but, je compte sur l'appui bienveillant de vous tous, sans exception, et plus particulièrement sur le concours amical des Secrétaires adjoints dont les noms vous sont une garantie certaine de leur entier dévouement aux intérêts de notre chère Société.

En prenant place au Bureau, en qualité d'Archiviste-Bibliothécaire, M. Maurice Maindron remercie la Société en ces termes :

Messieurs,

En vous remerciant du grand honneur que vous m'avez fait de me confier la garde de nos archives et de notre bibliothèque, je vous prie de croire que l'une comme les autres seront toujours en bonnes mains, puisqu'elles n'en changeront pas. Je n'ai accepté, en effet, qu'une charge morale. Notre vénéré et aimé confrère Albert Lévillé continuera d'administrer nos papiers et nos livres, tout en occupant la place de Vice-Président à laquelle votre vote vient de l'appeler. Si nos statuts permettaient le cumul dans les fonctions honorifiques, j'aime à croire que vous n'auriez point égaré vos suffrages sur un de vos déjà anciens collègues qui, à défaut d'autres vertus, vous apportera du moins sa bonne volonté. Quand mon ami Lévillé verra expirer son mandat, il retrouvera la place que j'occupe en ce moment et qu'il remplira certainement mieux que moi. Vous me trouverez, en attendant, toujours prêt à vous être utile ou agréable, et vous pouvez compter sur mon concours régulier dans les commissions où mes nouvelles fonctions me donnent accès.

Séance du 13 janvier 1904.

Correspondance. — M. L. Chopard remercie la Société de son admission.

Distinction honorifique. — Le Président annonce que M. Maurice Pic est nommé officier d'Académie.

Changements d'adresse. — M. le professeur Paul Belon, Rijckholt, par Gronsvelt, Limbourg (Hollande).

— M. Briot, chef de travaux pratiques de Zoologie à la Faculté des Sciences, Marseille (Bouches-du-Rhône).

— M. C. Houard, Dr ès sciences, préparateur à la Faculté des Sciences, 21, rue Bréa, Paris 6^e.

— M. J. Niégo, 2, rue Michel-Ange, Paris 16^e.

Admission. — M. Jacques Roguier, 167, route de Flandre, Aubervilliers (Seine). *Coléoptères européens.*

Présentation. — M. James-G. Needham, professeur de Biologie, présenté par M. A. Giard. — Commissaires-rapporteurs : MM. E.-L. Bouvier et G.-A. Poujade.

Démissions. — MM. E. Canu et G. Chopard envoient leur démission.

Budget. — M. Ch. Lahaussais, Trésorier, donne lecture de son rapport financier pour l'exercice 1903.

EXERCICE 1903

RECETTES

En caisse au 31 décembre 1902.....	4.721 fr. 87 c.
Cotisations.....	7.819 43
Tirages à part.....	197 35
Vente des <i>Annales</i> et du <i>Bulletin</i>	12 „
Abonnements aux <i>Annales</i> et au <i>Bulletin</i>	451 „
<i>Faune</i> Bedel.....	74 „
<i>A reporter</i>	<hr/> 13.275 fr. 35 c.

Report.....	13.275 fr. 35 c.
Subvention du Ministère de l'Instruction publique 500	} 1.070 »
— — de l'Agriculture..... 570	
Annouces.....	92 »
Vente d'ouvrages divers.....	6 15
Revenus.....	3.431 01
Exonérations de six sociétaires (dont une pour solde).	1.700 »
Versement à valoir sur exonération.....	100 »
Remboursement de 1 obligation Ouest 3 0/0 ancienne.	491 90
Négociation de 5/7 ^{mes} promesse de rente 3 0/0 provenant de la conversion.....	22 60
Vente d'ouvrages de la Bibliothèque Noualhier.....	199 50
Total des recettes.....	20.388 fr. 51 c.

DÉPENSES

Loyers, impôts, assurance.....	2.178 fr. 95 c.
Frais d'impression des <i>Annales</i> et du <i>Bulletin</i>	5.676 85
Planches et gravures.....	679 50
Prix Dollfus de 1902 (deux annuités).....	600 »
Frais d'envoi.....	700 60
Administration et correspondance.....	745 55
Bibliothèque (achats, abonnements).....	191 20
Traitement de l'agent.....	800 »
Achat de 5 obligations Ouest 3 0/0 anciennes, et frais de conversions.....	2.277 70
Divers.....	4 25
Total des dépenses.....	13.854 fr. 60 c.

BALANCE

Recettes.....	20.388 fr. 51 c.
Dépenses.....	13.854 60
En caisse au 31 décembre 1903.....	6.533 fr. 91 c.

COMPTE DU JOURNAL *L'ABEILLE*

RECETTES

En caisse au 31 décembre 1902.....	206 fr. 65 c.
Abonnements.....	30 »
Vente d'ouvrages.....	181 15
Total des recettes.....	<u>417 fr. 80 c.</u>

DÉPENSES

Impression.....	162 fr. 65 c.
Correspondance, envois, divers.....	6 90
Total des dépenses.....	<u>169 fr. 55 c.</u>

BALANCE

Recettes.....	417 fr. 80 c.
Dépenses.....	169 fr. 55 c.
En caisse au 31 décembre 1903.....	248 fr. 25 c.

CAISSE DES COLLECTIONS

En caisse au 31 décembre 1903.....	195 fr. 90 c.
------------------------------------	---------------

AVOIR DE LA SOCIÉTÉ

PORTEFEUILLE

903 francs de rente française 3 0/0 (cours 97 fr. 15).	29.242 fr. 15 c.
187 obligations Ouest 3 0/0 anciennes [dont deux achetées avec les fonds de <i>L'Abeille</i>], (cours 449 fr. 75).	84.103 25
Capital au 31 décembre 1903.....	<u>113.345 fr. 40 c.</u>

La Société, aux termes des articles 26 et 29 de ses Statuts et de son Règlement, renvoie l'examen des comptes du Trésorier à son Conseil qui lui présentera un rapport à la réunion générale du 24 février.

Communications.

Description d'un *Cardiophorus* nouveau de Madagascar [COL.]

par Ed. FLEUTIAUX.

Cardiophorus aeneipennis, n. sp. — Long. : 5 à 6 mill. — Tête et pronotum d'un noir brillant; élytres d'un vert bronzé; pubescence grise très fine, à peine apparente. Tête finement et espacément ponctuée; bord antérieur rougeâtre. Antennes jaunes, dépassant la base du thorax chez le mâle, plus courtes chez la femelle. Pronotum assez convexe, plus long que large, peu arrondi sur les côtés chez le mâle, plus dilaté chez la femelle; ponctuation très fine et écartée; rebord latéral finement indiqué en dessous, interrompu avant le sommet. Écusson noir. Élytres ovales, rougeâtres à l'extrémité, légèrement ponctués striés; stries effacées au bout; intervalles presque lisses. Dessous brunâtre, avec l'abdomen plus clair. Pattes jaunes; quatrième article des tarses faiblement prolongé en dessous.

Diégo-Suarez. Reçu par M. H. Donckier.

Par son aspect brillant et ses élytres métalliques, est facile à distinguer des autres espèces connues; ressemble par cela à *cyanipennis* Muls., mais de forme plus allongée; pronotum plus étroit, moins arrondi, entièrement noir; antennes jaunes; élytres légèrement striés.

Un nouveau Malacoderme de l'Afrique australe [COL.]

par Maurice Pic.

Sphinginopalpus Martini, n. sp. — Long. : 3 mill. — *Modice elongatus; antennis testaceis; capite subopaco, anterius testaceo; thorace elongato, subopaco, anterius nigro et modice dilatato, ad basin angustato et testaceo; elytris subcoeruleis nitidisque, immaculatis; pedibus pro majore parte nigris.*

Natal (coll. Martin et Pic).

Modérément allongé, avant-corps subopaque, élytres un peu brillants; tête assez large, foncée postérieurement, testacée antérieurement avec une sorte de fovéole au milieu du front, yeux gris; antennes testacées, assez longues et grêles, à 1^{er} article long et un peu difforme; prothorax allongé, modérément dilaté et convexe antérieurement, très

rétréci et déprimé à la base qui est plus ou moins testacée; élytres larges et assez courts, d'un noir légèrement bleuté, à épaules marquées et saillantes, subdéprimés à la base, convexes ensuite, sinués et explanés sur les côtés, infléchis au sommet, à ponctuation très forte avec des traces de stries à la base, cette ponctuation moins forte et plus espacée ensuite, même presque nulle au sommet, ces organes ornés de quelques soies claires; dessous du corps foncé; pattes presque entièrement foncées (trochanters, tibias antérieurs et tarses plus ou moins testacés), longues, postérieures surtout, ces dernières arquées et aplaties.

Cette intéressante espèce a été recueillie dans le Natal par le Dr Ch. H.-Martin, à qui je suis heureux de la dédier.

Diffère nettement de *S. Oneili* Pic ⁽¹⁾, entre autres caractères, par la forme plus robuste, l'avant-corps subopaque, les élytres sans fascie claire.

Nota. — Chez *S. Oneili* Pic le 1^{er} article des antennes est fortement denté en dessous chez ♂, simple chez ♀.

Description d'une nouvelle espèce de *Sphingides* [LÉP.]

par Ch. OBERTHÜR.

La belle et robuste famille des *Sphingidae* semble avoir été l'objet d'une prédilection particulière de la part des lépidoptéristes. Feu Boisdual lui a consacré un volume des Suites à Buffon. MM. Rothschild et Jordan viennent de publier la revision de la famille des *Sphingidae*, travail des plus consciencieux et des mieux établis où sont recensées 772 espèces. Le Musée zoologique de Tring contenait au moment de la publication de cet ouvrage 660 espèces en 16.000 spécimens. Mais ce nombre considérable s'est déjà sensiblement accru. D'après l'opinion que m'a exprimée le Dr Karl Jordan, ma collection viendrait en second lieu avec plus de 500 espèces; puis celle du British Museum avec environ 460 espèces. J'ai été heureux de mettre à la disposition du Dr K. Jordan les documents que je possède et notamment les types de la collection Boisdual, pour la rédaction de l'ouvrage : A revision of the Lepidopterous Sphingidae. Le classement de ma collection est maintenant achevé, conformément à l'ordre adopté par MM. Rothschild et Jordan. Mais les envois reçus depuis l'an

(1) *L'Échange*, n° 226 [1903], p. 164.

dernier m'ont déjà apporté quelques espèces nouvelles et notamment celle que je décris ci-dessous. Je la dédie au Dr Karl Jordan, l'un des plus distingués lépidoptéristes de l'époque actuelle, en témoignage d'affectueuse estime.

Rhagastis Jordani, n. sp. — Voisine de *velata* Wlk., de *confusa* Roths. et Jord. et surtout d'*aurifera* Butler. Diffère en dessus d'*aurifera* par la partie submarginale de ses ailes supérieures sur lesquelles se développe, du bord costal au bord inférieur, une longue tache irrégulière d'un ocre jaune pâle, et par ses ailes inférieures traversées, parallèlement au bord terminal, par une tache fauve pâle, analogue à celle qu'on remarque chez *Castor* Boisduval. En dessous, aux ailes supérieures, les lignes transversales noirâtres, du bord costal au bord inférieur, sont bien plus fulgurées que chez *aurifera*. L'abdomen est à peu près comme chez *velata* et est dépourvu de la tache allongée fauve doré qu'on distingue de chaque côté, sur le dessus du corps d'*aurifera*.

Décrit d'après 1 ♂ et 1 ♀ en bon état, capturés à Siao-Lou, en 1902, par les chasseurs chinois.

Bulletin bibliographique.

- ALBISSE (J.) : Notes biologiques pour servir à l'Histoire Naturelle du *Charaxes Jasius*; (*Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*), 1902, 6 p.,*
- BETHUNE (C.-J.-S.) : Bibliography of Canadian Entomology for the year 1902; (*Trans. R. Soc. Can.*), 1903, 7 p.,*
- CHEVREUX (ED.) : Amphipodes recueillis par M. P. Labbé dans les parages du lac Baïkal (1902-1903); (*Bull. Mus. Hist. nat.*), 1903, 2 p.,*
- FLEUTIAUX (E.) : Escursione del Dott. A. Tellini nell'Eritrea (Ottobre 1902-Febbraio 1903). — Elateridi; Udine, 1903, 2 p.,*
- GADEAU DE KERVILLE (H.) : Matériaux pour la faune des Hyménoptères de Normandie, Notes 1-4; (*Bull. Soc. Ann. Sc. nat. Rouen*), 1903, 37 p.,*
- Id. : Notes de Tératologie mammalogique et ornithologique; (*loc. cit.*), 1902, 23 p., 7 pl., ☉, *
- Id. : Allocution prononcée à la séance du 9 janvier 1902 en prenant possession du fauteuil présidentiel de la Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen; (*loc. cit.*), 1902, ☉, *

- GADEAU DE KERVILLE (H.) : Veau et poulain à double tête; (*Natur.*), 1903, 5 p., 1 pl., ☉,*
- Id. : L'accouplement des Hémiptères; (*Bull. Soc. ent. Fr.*), 1902, 5 p., fig.,*
- Id. : 1^o L'accouplement des Forficulidés (Orthoptères).—2^o Description de Coléoptères anomaux des genres *Mecinus* et *Galerita*, et de Lépidoptères albins du genre *Oenaria*; (*loc. cit.*), 1903, 5 p., fig.,*
- Id. : Quelques réflexions sur l'intelligence du Cheval domestique; (*Natur.*), 1903, 10 p., ☉, *
- Id. : Sur les moyens employés par les oiseaux pour se faire comprendre de l'homme; (*Bull. Soc. zool. Fr.*), 1903, 11 p., ☉,*
- GUÉNAUX (G.) : Entomologie et Parasitologie agricoles, (2 exempl.); Paris, 1904. 588 p., fig.,*
- HALLOCK-GREENEWALD (M.) : Pulse and Rhythm; (*Pop. Sc. Month.*), 1903, 7 p., *, ☉
- HEYDEN (L. v.) : Beiträge zur Coleopteren-Fauna der nordwestlichen Teile Russlands; (*Korresp. Naturf. Ver. Riga*), 1903, 18 p.,*
- Id. : Bestand der von Heyden'schen Coleopteren-Sammlung Januar 1903 an Arten (ausschließlich Rassen und Varietäten) aus der Palaearctischen Region; (*Deuts. Ent. Zeits.*), 1904, 3 p.,*
- LESSONA (M.) : Dei Rettili rispetto all' Agricoltura; (*Ann. R. Sc. Agr.*), 1873, 6 p. — Don de M. L. Bedel,
- OSBORN (H.) : Aradidae of Ohio; (*Ohio Nat.*), 1903, 8 p.,*
- REUTER (O.-M.) : Capsidae ex Abessinia et regionibus confinibus enumeratae novaeque species descriptae; (*O/v. Finska Vet.-Soc. Förh.*), 1902, 18 p., 1 pl.,*
- Id. : Capsidae novae rossicae; (*loc. cit.*), 1903, 17 p.,*
- Id. : Capsidae Chinenses et Thibetanae hactenus cognitae enumeratae novaeque species descriptae; (*loc. cit.*), 1903, 23 p., 1 pl. n.,*
- SAULCY (DE) : Observations sur l'éducation de l'*Attacus Yama-Mai* en 1873; (*Bull. Soc. Accl.*), 1874, 11 p. — Don de M. L. Bedel,
- URECH (F.) : Chemisch-analytischen Untersuchungen am lebender Raupen-Puppen und Schmetterlingskörpern und deren successiven Ausscheidungs producten; (*Atti Soc. Elv. Sc. nat.*), 1890, 15 p. — Don de M. L. Bedel.

Académie des Sciences (C. R. hebdom. des Séances); 1903, Tables du 1^{er} semestre. — II, 17-26; 1904, I, 1. — J. GAL : Sur la ponte du *Bombyx mori*. — BERTHELOT : Quelques observations relatives à l'action des vapeurs des composés hydrocarbonés sur les microbes animaux et sur les Insectes et au rôle antiseptique des agents oxydants-oxydables.

Agriculture tropicale (Journal), 31 juillet 1903. — Dr LOIR : La destruction des Termitières par le gaz sulfureux.

Biologia centrali Americana, 1^o W.-W. FOWLER : Rhynchota-Homoptera II, pp. 293-316, pl. XX, XXI. (Acquis pour la Bibliothèque). — G.-C. CHAMPION : Coleoptera, II, Rhynchophora, pp. 209-280, pl. 12-14. — Don de M. A. Grouvelle.

Canadian Entomologist (The), XXXV, 12, 1903. — W.-H. ASHMEAD : Classification of the Fossorial, Predaceous and Parasitic Wasps, or the superfamily Vespoidea. — N. BANKS : Concerning *Gastrophilus epilepsalis* French. — J.-C. CRAWFORD : A new Genus of Bees. — H. LYMAN : Miscellaneous Entomological Notes. — A.-R. GROTE : The authorship of *Pseudanarta*. — T.-D.-A. COCKERELL : Notes on the Entomology of Pecos, N. Mexico. — G.-H. FRENCH : A new North American *Catocala*.

Deutsche Entomologische Zeitschrift « Iris », 1897, II; 1898, I-II; 1899, I-II; 1900, I-II; 1901, I-II; 1902, I-II; 1903, I. — Dr H. REBEL : Neue Pyraliden aus Algerien und Westasien, (fig.). — H. FRUHS-
TORFER : Zwei neue *Pseudacraea* aus Afrika. — Neue Papilioniden aus dem Australischen Gebiet. — Eine neue *Elymnias* von Formosa. — Eine neue Satyrine von Borneo. — Neue Nymphaliden aus Ostasien. — Neue Parnassier. — Neue Pieriden aus Ost- und Süd-Asien. — Revision der Gattungen *Hestia* und *Nectarina*. — Eine neue Nymphalide aus Neu-Guinea. — H. REBEL : Eine neue Noctuide von der Sinai-Halbinsel. — L. MARTIN : Das Genus *Cyrestis*, eine Revision der bekannten Arten unter Berücksichtigung der neuen Formen. — M. BARTEL : Neue äthiopische *Arctiidae* der Sammlung der Kgl. Museums für Naturkunde in Berlin, (fig.). — Zwei neue paläarktische Lepidopteren. — G. WEYMER : Einige afrikanische Lepidopteren, (pl.). — K.-M. HELLER : Notice nécrologique sur O. Schneider, (portrait).

Entomologist's Record and Journal of Variation (The), 1903, 12. — W.-J. KAYE : Some Notes on collecting Lepidoptera at Wye and Boxhill. — N. ROTHSCHILD : *Ceratoptyllus fringillae* Wlk., (pl.). —

The Revision of the Sphingides-Nomenclature, Classification. — CH. OBERTHÜR : Critical Note on *Melitaea Parthenie* and *M. Athalia*. — J.-W. TUTT : Lepidoptera from Normandy. — 110 miles from the Sussex coast. — M. BURR : Synopsis of the Orthoptera of Western Europa. — G. WHEELER : Two more Seasons among the Swiss Butterflies. — T.-A. CHAPMAN : A new Phalacopterygid Species and Genus from Spain-*Pyropsyche moncaunella*, (pl.). — Notes diverses.

Hope Reports (The), IV, 1903. — E.-B. POULTON : Mimicry and Natural Selection. — N. ANNANDALE : Observations on the Habits and Natural Surroundings of Insects made during the « Skeat Expedition » to the Malay Peninsula, 1899-1900, (fig.). — R. SHELFORD : Observations on some Mimetic Insects and Spiders from Borneo and Singapore, (3 pl.). — E.-B. POULTON : *Hypolymnas misippus* captured at sea. — G.-A. MARSHALL : Conscious protective Resemblance. — F.-A. DIXEY : On Lepidoptera from the White Nile, collected by Mr. W. L. S. Loat, together with further Notes on seasonal Dimorphism in Butterflies, (4 pl.). — E.-B. POULTON : Experiments in 1893-94 and 1896 upon the colour-relation between Lepidopterous larvae and their surroundings, and especially the effect of lichen-covered bark upon *Odontopera bidentata*, *Gastropacha quercifolia*, etc., (3 pl.). — The Influence of Darwin upon Entomology. — W.-L. DISTANT : Revision of the Rhynchota belonging to the Family *Pentatomidae* and *Coreidae* in the Hope Collection at Oxford, (4 pl.). — O. PICKARD-CAMBRIDGE : On Some new and interesting Exotic Spiders collected by M. M. G. A. K. Marshall and R. Shelford, (4 pl.). — E.-B. POULTON : Balearic Insects, Introduction. — E. SAUNDERS : Balearic Insects. — Hymenoptera aculeata and Hemiptera-Heteroptera collected in Majorca and Minorca (March and april 1900) by E. B. Poulton, O. Thomas and R. J. Pocock. — J.-W. YERBURY : Balearic Insects. — Diptera collected in Majorca and Minorca (March and april 1900) by E.-B. Poulton, O. Thomas and R.-J. Pocock. — S.-A. NEAVE : A new Species of Lycaenid from Uganda and Lake Victoria Nyanza.

Instituto físico-geográfico de Costa-Rica, 27, 28, 1903. — C.-L. MARLATT : La Hormiga blanca (*Termes flavipes* Koll.).

K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien (Verhandlungen), 1903, 8-9. — ☉

Kiserletügi Kozlemeniek, v, 3, 1903.

Linnean Society of London, 1^o Journal, XXIX, 188. — Miss A.-L. EMBLETON : *Cerataphis lataniae*, a peculiar Aphid, (1 pl.). — H.-J. HANSEN : The *Ingolfiellidae*, fam. n., a new Type of Amphipoda, (2 pl.). — C.-A.-M. NORMAN : Copepoda Calanoida, chiefly Abyssa from the Faroe Channel and other parts of the North Atlantic. — 2^o List, 1903-4. — 3^o Proceedings 115th Session, 1903.

Naturaliste (Le), 15 décembre 1903. — H. COUPIN : Chronique et Nouvelles.

N.-York Agricult. Experiment Station, (Bull.), 239-240, 1903. — ☉

R. Accademia dei Lincei (Atti), 1903, II. — Rendiconto dell' adunanza solenne del 7 Giugno 1903. — 11, 12. — FANTAPPIE : Sulla presenza e distribuzione del genere *Anopheles* in alcune regioni della penisola Iberica, e suoi rapporti col parassita della malaria umana.

Revista agronomica, 1903, 12. — ☉

Revista Chilena de Historia natural, VII, 3, 1903. — C.-E. PORTER : D.-E.-C. Reed, notas biograficas i bibliograficas, (portr.). — J. BOLIVAR : Algunos Conocefalidos Sud-Americanos. — C.-E. PORTER : Carcinolojia Chilena. — Breve Nota acerca de los Crustaceos colectados en Coquimbo por el Dr F.-T. Dellin i Descripcion de una nueva especie, (fig.).

Revista Coleotterologica Italiana, I, 1-12, 1903. — A. FIORI : Revisione delle specie italiane del Gen. *Acupalpus* Latr. — V. FRANCESCO : Specie e varietà nuove di Curculionidi siciliani, (2 art.). — A. FIORI : Indicazioni topografiche nuove. — La *Cetonia aurata* e sue varietà dell' Italia continentale. — M. PIC : Informazioni bibliografiche e note complementari su diversi Coleotteri d'Italia. — A. FIORI : Nuove descrizioni di Coleotteri appartenenti alla fauna italiana e limitrofa. — A. PORTA : Note topografiche, (2 art.). — A. D'AMORE RACASSI : Il *Percus brunneipennis* e sue varietà. — V. FRANCESCO : Brevi osservazioni su alcune forme specifiche del G. *Rhynchites* Schneider. — D. SANGIORGI : O. Pirazzoli e la sua collezione. — A. FIORI : Studio sistematico delle specie italiane appartenenti al genere *Lebia*. — A. PORTA : Revisione delle specie italiane appartenenti al genere *Abax*, (2 art.). — A. FIORI : Due parole di risposta al Sign. V. Francesco. — Caccie nuove e vecchie. — V. FRANCESCO : Gli Erirrhini Siciliani. — A. CORTI : Di una nuova galla d'*Apion pubescens* Kirby e dei Coleotteroceci in genere. — A. FIORI : Nuove indicazioni topografiche. — A. FIORI : Studio critico dei *Tenebrio* L. italiani.

Revista de Medicina tropical, 1903, 40. — ☉

Revue Éclectique d'Apiculture, janvier 1904.

Revue Scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, n^{os} 190-192, 1903. — MEUNIER : Un nouveau genre de *Sciaridae* de l'Ambre.

Rovartani Lapok, 1903, 40. — Travaux entomologiques en langue hongroise.

Royal Society (Proceedings), LXXII, 485-486. — ☉

Societas Entomologica, XVIII, 49, 1904. — H. FRUHSTORFER : Neue *Caligo*-Formen. — J. RÖBER : Neue *Caligo*-Arten. — G. BREDDIN : Neue Rhynchotenausbeute aus Süd-Amerika.

Societas Entomologica, XVIII, 48, 1903. — B. SLEVOGT : Einige Bemerkungen zu der Kritik meiner Arbeit « Die Grossschmetterlinge Kur-lands » in n^o 44. — G. BREDDIN : Neue Arten der Gattung *Edessa* Fab.

Societas Entomologica Rossica (Horae), XXXVI, 3-4, 1903. — B.-E. JAKOWLEFF : *Vachiria* Stål (Hemiptera-Heteroptera, *Reduviidae*). — T. TSCHITSCHERINK : Nouvelle étude sur le genre *Eucamptognathus* Chaud. (Coleoptera, *Carabidae*). — B.-E. JAKOWLEFF : Revision des *Sphenoptera* de la région éthiopienne (Coleoptera, *Buprestidae*). Supplément. — KOKUYEFF : *Agathinae* (Hymenoptera, *Braconidae*). — B.-E. JAKOWLEFF : Étude sur les *Sphenoptera* paléarctiques du sous-genre *Chrysoblemma* B. Jak. (Coleoptera, *Buprestidae*). — J. WAGNER : Beiträge zur Kenntniss der Vogelpuliciden, (2 pl.). — M. ROUZSKAGO : Otchierk myrmekologitchieskoi Faounai Kirgzskei stiepi. — B.-E. JAKOWLEFF : Poloujiéstkokaia (Hemiptera-Heteroptera) Ierkoutskei goubiernie, II.

Société des Sciences naturelles et d'Enseignement populaire de Tarare (Bulletin), 1903, 40. — ☉

Société d'Étude des Sciences naturelles de Nîmes (Bulletin), XXX, 1903. — P. FAUCHER : Nouvelles captures du *Cacosphaeroma Faucheri* Dollé et Viré. — G. DARBOUX et C. HOUARD : Remarques à propos d'une Notice critique de M. l'abbé J.-J. Kieffer. — J. ALBISSEAU : Notes biologiques pour servir à l'Histoire naturelle du *Charaxes Jasius*.

Société d'Études scientifiques d'Angers (Bulletin), XXXII, 1902-03. — ☉

Smithsonian institution (Annual Report), 1900-1902.

Stettiner Entomologische Zeitung, 1903, II. — G. ULMER : Weitere Beiträge zur Metamorphose der deutschen Trichopteren, (3 pl.). —

- A. FUCHS : Alte und neue Kleinfalter der europäischen Fauna. — L. KÜGER : Die Arten der Odonaten-Gattung *Neurothemis*. — M. JACOBY : Descriptions of new genera and Species of Phytophagous Coleoptera obtained by Herr Conradt in West-Africa. — J. RÖBER : Lepidopterologisches. — A. RIESEN : Zum Heimaths-Nachweiss der *Agrotis cursoria*-Varietäten *obscura* Stdg. und *sagitta* Stdg. — H. FRUHSTORFER : Neue africanische Lepidopteren. — H. SCHOUTEDEN : Eine neue *Agonosoma*-Art.
- U. S. Department of Agriculture. — Division of Entomology Bulletin 44, 1903. — C.-B. SIMPSON : The Codling Moth, (fig. et pl.).
- Union apicole (L'), janvier 1904. — A. GIARD : Entomologie agricole. La mouche de l'Asperge et ses ravages (*Platyparea poeciloptera* Schrank).
- Wiener Entomologische Zeitung, 1903, X, (2 exempl.). — G. BREDDIN : Ueber die Rhynchoten-Gattung *Curupira* Dist. — Eine neue *Velicipeda*-Art. — F. HENDEL : Kritische Bemerkungen zur Systematik der Muscidae acalypteratae. — D^r E. BERGROTH : Neue myrmecophile Hemipteren. — E. REITTER : Eine neue Doppellupe von C. Zeiss in Jena. — Zwei neue *Cteniopus*-Arten aus Kleinasien. — A. FLEISCHER : Flugzeit von *Colon* und *Liodes* in Bilowitz und Adamsthal in der Umgebung von Brünn. — P. STEIN : Die wahre *Aricia marmorata* Ztt. und ihre nächsten Verwandten. — E. BERGROTH : Zur Abwehr. — E. REITTER : *Denticollis (Campylus) Jakobsoni*, n. sp. — L. MELICHAR : Eine neue *Triecphora*-Art (Homoptera).
- Wisconsin Natural History Society (Bulletin), III, 1-3, 1903. — ☉
- Zoological Society of London (Proceedings), 16, 18-28, 1848-1860 (sans planches). — Acquis pour la Bibliothèque.

M. M.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 27 janvier 1904.

Présidence de M. A. LÉVEILLÉ,
Vice-Président.

M. René Jeannel, récemment admis, assiste à la séance.

Correspondance. — M. P. Mabilie, Président, s'excuse de ne pouvoir assister à la séance.

— Se sont fait inscrire comme devant prendre part au Congrès et au Banquet commémoratif de 1904 : —

MM. J. Bourgeois, — Gaston Darboux, — R. Martin, — Ernest Olivier. — Dr J. Villeneuve.

Voyages. — M. Ph. François donne à la Société des nouvelles de M. Ch. Alluaud.

D'après une lettre datée de Nakuro (Afrique orientale anglaise), notre collègue vient de visiter en détail la grande dépression, « Great Rift Valley », qui est située à plus de 2000 mètres d'altitude. Après avoir exploré la région du lac de Naivasha, il se trouvait, le 18 décembre, au bord du lac de Nakuro, très chargé en alcalis (47 %) et hébergeant malgré cela une faune beaucoup plus riche que celle du précédent dont l'eau est potable.

M. Alluaud a fait une bonne récolte de Dytiscides et de Palpicornes, mais se plaint du désagrément qui résulte pour l'entomologiste de l'abondance extraordinaire des gros Mammifères, notamment Hippopotames, Lions, Rhinocéros. Les premiers produisent par leurs beuglements un vacarme assourdissant, et le voisinage des derniers ne laisse pas d'être inquiétant pour les paisibles collectionneurs d'Insectes.

Après cinq mois de saison sèche, pendant lesquels les récoltes entomologiques ont été peu brillantes, la saison des pluies vient de commencer, les éclosions se produisent rapidement. Notre collègue a capturé des *Anthia* (*A. Artemis* Gerst.), de beaux *Teffus*, des *Poly-*

hirma, etc., pour ne citer que les grosses espèces de Carabiques qui l'intéressent tout particulièrement. Il a dû se rendre, au commencement de janvier, au Wa-Taïta, en route pour le Kilimandjaro, et il envoie tous ses vœux et souhaits à ses collègues de la Société entomologique.

Admission. — M. James-G. Needham, professeur de Biologie à Lake-Forest college, Lake-Forest, Illinois (États-Unis d'Amérique). *Entomologie générale; Odonates.*

Présentations. — M. Albert Gascard, professeur à l'école de Médecine de Rouen, présenté par M. A. Giard. — Commissaires-rapporteurs : MM. H. Coutière et G.-A. Poujade.

— M. Vernon-L. Kellogg, professeur d'Entomologie à Leland Stanford junior University, présenté par M. A. Giard. — Commissaires-rapporteurs : MM. E.-L. Bouvier et F. Henneguy.

Démissions. — MM. E. Bensch, P. de Bosviel, J. Bouchard et L. Dufau ont envoyé leur démission.

Prix Dollfus 1903. — Au nom de la Commission du Prix Dollfus, M. A. Bourgoïn donne lecture du rapport suivant :

Messieurs,

La Commission du Prix Dollfus s'est réunie, le 18 et le 25 janvier courant, sous la présidence de M. A. Lévêillé.

Aucun ouvrage n'avait été présenté au concours.

La Commission a d'abord recherché s'il n'y avait pas lieu d'en désigner un d'office, puis, nul travail ne lui ayant paru satisfaire aux conditions exigées par le Règlement, la majorité des membres présents a proposé de reporter l'annuité 1903 du Prix Dollfus sur l'année 1904.

Observations diverses.

Captures. — M. G.-A. Poujade signale les espèces intéressantes de Diptères suivantes qu'il a capturées :

1^o à Digne, en avril 1903 :

Eumerus annulatus Panz., *Bombylius fuliginosus* Loev., *Parexonista triteniata* Rondani ♂ ♀.

2^o à Fontainebleau, le 17 août 1903 :

Echinomyia Popelii Port., non encore signalée de France, d'après M. le Dr J. Villeneuve.

Communications.

**Origine, mœurs et synonymie d'un Curculionide aquatique [COL.],
Stenopelmus rufinasus Gyll. (*Degorsia Champenoisi* Bed.)**

par L. BEDEL.

Lorsque M. Degors, en juillet 1898, découvrit en Normandie un petit Curculionide aquatique évidemment nouveau pour notre faune, ma première impression fut que ce devait être un insecte exotique et je priai notre collègue de vérifier s'il n'existait pas, dans les marais voisins de Pont-Audemer, quelque plante importée, susceptible d'avoir introduit avec elle un de ses propres parasites. On sait que ses recherches n'eurent aucun résultat et cependant, comme on le verra plus loin, j'avais deviné juste.

Deux ans plus tard, M. Champenois découvrait dans la Charente-Inférieure une nouvelle station de ce même Curculionide; cette fois encore, l'insecte était recueilli dans des fossés situés à l'intérieur des terres et dont la flore aquatique ne trahissait, en apparence, rien d'anormal. Je finis par me persuader que ce Coléoptère était réellement indigène et je le décrivis sous le nom de *Degorsia Champenoisi* ⁽¹⁾. Cependant, comme M. Champenois devait retourner dans la Charente-Inférieure, je lui demandai de poursuivre ses recherches, et en effet, l'année suivante, il me rapportait une petite provision de *Degorsia*, vivants et encore dans leur élément, c'est-à-dire dans un bocal d'eau claire où flottaient de menus débris végétaux recueillis en même temps qu'eux; au premier examen, j'y distinguai quelques spécimens d'un *Azolla* ⁽²⁾, cette singulière petite plante américaine qu'on a introduite sur divers points de la France et qui s'y est acclimatée. Dès lors, suivant toutes probabilités, le Curculionide aquatique devait avoir la même origine que l'*Azolla*.

Sur ces entrefaites, M. G.-C. Champion, qui connaît si bien les Curculionides américains et à qui j'avais expédié plusieurs individus de *Degorsia Champenoisi*, m'informait qu'ils se rapportaient au genre *Stenopelmus* Schönh. et me communiquait un *S. rufinasus* Gyll., des États-Unis, comme terme de comparaison; le doute n'était plus possible, le *Degorsia* de France était identique au *Stenopelmus* de l'Amérique du Nord.

(1) *Bull. Soc. ent. Fr.* [1901], p. 359.

(2) Le genre *Azolla* Lam. fait partie de la division des plantes cryptogames et de la famille des Marsiliacées, voisine des Fougères.

Grâce aux circonstances favorables dont je viens de parler, je puis actuellement retracer l'histoire complète du *Stenopelmus rufinusus* :

Ce Curculionide a été décrit en 1836 par Gyllenhal (ap. Schönherr, Gen. et Sp. Curc., III, p. 469) sur des individus de Floride communiqués par Say ⁽¹⁾. En 1876, J. Le Conte (*Proceed. phil. Soc. Philad.*, XV, p. 479) le classe parmi les *Erirrhini*, comme type d'un groupe spécial (*Stenopelmi*) et l'indique des États du Sud et de l'Ouest; il dit même l'avoir pris abondamment en Californie; mais, chose étrange, ni lui, ni personne autre en Amérique ne paraît avoir soupçonné le genre de vie du *Stenopelmus*; il a fallu le hasard de son introduction en France pour amener la découverte de ses mœurs toutes particulières ⁽²⁾.

J'ai pu conserver vivants, pendant quelques jours, des *Stenopelmus* rapportés de la Charente-Inférieure par M. Champenois et les observer en aquarium. L'insecte parfait se tient au niveau supérieur de l'eau, à la face inférieure des *Azolla* qui flottent à la surface; complètement immergé et souvent entouré d'une couche d'air qui l'argente en partie, il se meut facilement dans son élément et procède par petites saccades pour passer d'une plante à une autre. La larve, que M. Degors a découverte et m'a envoyée, vit également dans l'eau, hermétiquement protégée par une croûte épaisse, oblongue et d'un noir profond, plaquée sur la face inférieure de l'*Azolla* ⁽³⁾. Il est très probable qu'elle se métamorphose sans déplacement. L'éclosion a lieu en été et c'est surtout à cette époque que l'on trouve l'insecte parfait dans toute sa fraîcheur.

Actuellement, le *Stenopelmus rufinusus* est acclimaté dans la Charente-Inférieure, près de Saint-Savinien (A. Champenois!) et dans les marais de l'Hérault, entre Montpellier et Palavas (H. Lavagne!), mais il n'a pas été retrouvé en Normandie depuis le jour où M. Degors en a découvert le premier individu près de Pont-Audemer.

(1) La description de Gyllenhal ne mentionne pas la tache blanche intra-humérale qui apparaît toujours si nettement sur l'insecte frais. Cette tache peut disparaître momentanément sous l'action de la graisse qui, chez le *Stenopelmus*, comme chez la plupart des Coléoptères aquatiques, remonte très souvent à la surface du corps.

(2) Le même cas s'est présenté, mais en sens inverse, pour *Hypera punctata* F. On n'a connu les mœurs de ce Curculionide que du jour où il a été introduit aux États-Unis et s'y est signalé par ses ravages dans les cultures de Trèfles.

(3) Ce mode d'existence, à l'état larvaire, explique comment le *Stenopelmus* est si facilement transporté en même temps que sa plante nourricière.

Séance du 27 janvier 1904.

Sur le cosmopolitisme de l'*Acanthocnemus ciliatus* Perris,
Coléoptère de la tribu des Dasytides

par J. BOURGEOIS.

Il y aura bientôt quarante ans que Revelière découvrait en Corse, sous l'écorce du Genévrier, un petit Coléoptère de couleur noirâtre, à tête et prothorax longuement ciliés, à élytres subaplatés et sérialelement ponctués, dont les allures avaient quelque analogie avec celles d'un *Trogosita*. Perris, à qui il l'avait communiqué, le reconnut pour un Dasytide voisin des *Cerallus* et en fit le type d'un genre nouveau, qu'il nomma *Acanthocnemus*, en raison de la fine dentelure de ses tibias. L'Insecte fut décrit sous le nom d'*A. ciliatus* Perris (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1866], pp. 187 et 188).

Quelques années après, Baudi décrivait une deuxième espèce du même genre sur un exemplaire récolté dans l'île de Chypre par Truqui et la nommait *A. Truquii*, la différenciant du *ciliatus* par l'absence de dents aux tibias et la couleur plus claire des antennes et des pattes (*Berl. ent. Zeits.* [1873], p. 321).

Plus tard, dans un petit mémoire consacré aux Dascillides et Malacodermes de la Nouvelle-Calédonie (*Revue d'Entom.* [1884], p. 289), je donnais moi-même la description d'un *Acanthocnemus* provenant de Kanala et je l'appelais *Fauveli*, le distinguant du *ciliatus* par une plus forte ponctuation de la tête et les pattes entièrement rousses. L'espèce fut signalée ensuite de Thio (Savès), de Nouméa et de la Baie du Sud (Delaunay, coll. Fleutiaux).

En 1894, M. Abeille de Perrin (*L'Échange*, n° 115, p. 91) nommait *Eurema dilutum* un Insecte découvert à Philippeville par M. Théry, et que M. Schilsky, après examen du type, reconnut pour identique à l'*Acanthocnemus ciliatus* (*Deuts. ent. Zeits.* [1896], p. 363, note 1). En même temps, ce dernier auteur décrivait comme nouveau un *Acanthocnemus* de Guinée qu'il nommait *Kraatzi* (*loc. cit.*, p. 361).

Enfin, en 1898, M. Fairmaire (*Ann. Soc. ent. Belg.* [1898], p. 232) établissait, sous le nom d'*Horacnemus*, un nouveau genre pour une espèce de Dasytide de Madagascar, qui lui avait paru dépourvue de dentelures aux tibias et qu'il appela *pallitarsis*. Il voulut bien m'en donner quelques exemplaires, ce qui me permit de constater que je la possédais déjà de Tenasserim (Fea, 1887) et d'Australie (Alexandre).

Une étude minutieuse de ces diverses descriptions, appuyée de la

comparaison des types — ils m'ont tous passé sous les yeux, à l'exception de celui de Baudi — m'a convaincu qu'elles se rapportaient indistinctement à une seule et même espèce : l'*Acanthocnemus ciliatus* Perris. La couleur plus ou moins claire des antennes et des pattes, la ponctuation plus ou moins forte du front et du pronotum n'ont ici rien de spécifique et varient, pour ainsi dire, d'un individu à l'autre. Quant à l'absence des dentelures aux tibias antérieurs, invoquée par Baudi pour différencier son *A. Truquii* du *ciliatus*, et par MM. Abeille de Perrin et Fairmaire pour l'établissement de leurs genres *Eurema* et *Hovacnemus*, elle paraît illusoire. M. Schilsky a constaté l'existence de ces dentelures sur le type de l'*Eurema dilutum* et je les vois aussi très nettement sur les exemplaires typiques de l'*Hovacnemus pallitarsis* : elles sont seulement un peu cachées par les cils, ce qui explique qu'elles aient pu passer inaperçues. Il doit en être de même pour l'*A. Truquii*.

En résumé, je me crois en droit d'affirmer que l'*Acanthocnemus ciliatus* Perris est une espèce cosmopolite ou du moins qui tend à le devenir, de même que *Plochionus pallens*, *Tenebroides mauritanica*, *Silcanus surinamensis* et tant d'autres Insectes à régime carnassier que le commerce des céréales a transportés sur tous les points du globe.

Je dois dire, cependant, qu'à ma connaissance l'*A. ciliatus* n'a pas encore été signalé d'Amérique. J'avais cru autrefois (*Revue d'Entom.* [1884], p. 289, note 1) devoir considérer le genre *Pristoscelis* Leconte comme synonyme du genre *Acanthocnemus*, mais j'ai acquis depuis la certitude qu'il en est tout à fait différent, notamment en ce qui concerne la conformation des antennes.

La synonymie de l'*A. ciliatus* pourra donc s'établir ainsi :

ACANTHOCNEMUS Perris (1866).

Eurema Abeille (1894).

Hovacnemus Fairm. (1898).

<i>ciliatus</i> Perris.....	Corse.
<i>Truquii</i> Baudi.....	Chypre.
<i>Fauveli</i> Bourg.....	Nouvelle-Calédonie.
<i>dilutus</i> Abeille.....	Algérie : Philippeville.
<i>Kraatzii</i> Schilsky.....	Guinée.
<i>pallitarsis</i> Fairm.....	Madagascar; Tenasserim; Australie.

Description d'un *Dorcus* nouveau [COL.]

par H. BOILEAU.

***Dorcus (Eurytrachelus) brachycerus*, n. sp.** — Ressemble un peu à *Tityus* Parry, mais s'en distingue aisément par plusieurs caractères.

♂ (forme mineure). Tête assez petite, régulièrement bombée; angles antérieurs très arrondis; canthus ne divisant pas entièrement les yeux; joues à peine renflées en arrière; lèvre supérieure large, faiblement convexe au milieu; menton grand, sensiblement rectangulaire avec les angles antérieurs largement arrondis, finement granuleux avec de larges points enfoncés, assez bien alignés. Surface supérieure de la tête régulièrement et finement granuleuse avec quelques points épars sur les joues, les canthus et la région frontale, spécialement chez les plus petits exemplaires.

Antennes courtes, avec un peigne de trois articles dont le dernier est entièrement spongieux, l'avant-dernier présente une zone brillante sur le haut de la région dorsale, le huitième article a seulement la lamelle spongieuse.

Mandibules notablement plus courtes et plus fortes que chez les autres espèces connues, finement dépolies, plus ou moins ponctuées vers la base suivant le développement. Elles sont régulièrement cintrées, chacune formant un quart de cercle presque exact. L'extrémité est simple et coupée en biseau vertical; il existe au delà du milieu une dent supérieure faiblement développée, inclinée vers l'avant, tronquée chez les deux plus grands mâles. Un denticule peu visible ou même presque complètement effacé paraît exister en général au-dessous de la dent principale sur le bord interne inférieur de la mandibule.

Prothorax plus large que la tête, très finement dépoli en dessus chez les deux plus grands mâles, lisse et brillant avec une ponctuation très fine et éparse chez le plus petit. Les angles antérieurs sont arrondis, les côtés convexes, sans aucune indentation ou sinuosité, l'angle latéral est émoussé, la troncature derrière cet angle est formée par une ligne droite raccordée par un arrondi avec le bord postérieur, qui est très faiblement sinueux. La surface du pronotum est peu bombée et présente un léger méplat sur la ligne médiane qui n'est cependant marquée par aucune dépression ponctuée, même chez le plus petit mâle.

Écusson ogival, légèrement obtus, brillant, avec une ponctuation peu serrée.

Élytres assez longs, brillants; leur base est un peu concave, l'angle huméral est saillant et légèrement épineux; ils sont finement ponctués sur le disque et portent, chez les petits mâles, des intervalles, peu apparents sur la région voisine de la suture, qui reste presque lisse, et masqués par une ponctuation granuleuse le long de la marge externe, mais bien distincts sur la zone qui part de l'angle huméral.

Les tibias antérieurs sont pourvus de dents très serrées croissant régulièrement de l'articulation vers l'extrémité; les intermédiaires et les postérieurs ont une faible épine au delà du milieu et sont fortement garnis de cils roux, également très développés sous les tarses.

♀. La femelle est presque aussi grande que celle de *Tityus* et diffère de celle-ci par la tête moins forte, moins rugueuse, et les élytres beaucoup moins profondément striées, surtout au voisinage de la suture. Les mandibules, armées d'une dent médiane, sont moins fortes; le menton est moins large, plus arrondi, au moins aussi rugueux. Les deux tubercules frontaux sont bien distincts. Le pronotum porte sur la ligne médiane quelques points enfoncés inégaux, disposés en deux rangées biconvergentes, comme chez *Tityus*, et moins marqués que chez *Reichei*. Les angles latéraux antérieurs sont aigus, les côtés légèrement convexes; l'angle latéral, non épineux, obliquement raccordé à l'angle postérieur, qui est arrondi.

Les élytres sont striés, les trois premiers intervalles à partir de la suture sont aplanis et partiellement confondus, les autres intervalles sont mieux marqués, mais la disposition par série de trois, si apparente chez *Tityus* et *Reichei* est à peine indiquée. Les pattes présentent les épines habituelles.

Quatre mâles, mesurant de 22 à 30 mill. de longueur totale sur 9 à 12 mill. de largeur maxima au prothorax, et une femelle ayant 28 mill. de longueur totale sur 11 mill. de largeur aux élytres.

Ces Insectes faisaient partie de la collection du Muséum de Tring, sous le nom de *Tityus*, var. *minor*. Deux des mâles sont indiqués du Kaschmyr, un autre mâle et la femelle ont été reçus ensemble, le dernier mâle est sans aucune indication de provenance.

**Description d'un *Dyschirius* nouveau de France
et d'Algérie [COL.]**

par J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE.

En juin 1902, examinant une nombreuse série de *Dyschirius* recueillis aux Salins-d'Hyères, je fus conduit à mettre de côté quatre individus qui me paraissaient différer sensiblement de la forme habituelle du *D. cylindricus* Dej., capturée en même temps, dans les mêmes conditions. Plus tard, visitant les cartons de notre collègue, le commandant Minsmer, à Saint-Étienne, je retrouvai les deux mêmes formes parmi des *Dyschirius* pris ensemble à Palavas (Hérault). Enfin, à la fin de mai 1903, ayant eu occasion de retourner aux Salins-d'Hyères, j'en rapportai de nouveaux matériaux d'étude, et acquis la conviction que le *D. cylindricus* de nos collections se composait en réalité de deux espèces parfaitement distinctes.

Grâce à la complaisance de M. R. Oberthür, j'ai pu, tout récemment, examiner le *type* de Dejean et reconnaître à laquelle des deux espèces devait rester le nom de *cylindricus*; il reste donc à décrire la seconde sous un nom nouveau. Je ne saurais mieux faire que de la dédier au Dr Fleischer, de Brünn, l'auteur du dernier synopsis des *Dyschirius* paléarctiques.

D. Fleischeri, n. sp. — *D. cylindrico affinis et simillimus, cum eodem in plerisque musaeis adhuc confusus. Elongatus, parallelus, nitidus, nigropiceus, elytris leviter aenescens, antennis pedibusque ferrugineis. Oculi mediocres, modice prominuli. Pronotum versus apicem valde attenuatum, lateribus antice subrectis. Coleoptera cylindrica, sat profunde striatis, striis remote punctatis, eorum basi nec umbonata, nec poro umbilicato instructa.* — Long. : 4,5-5 mill.

Habitat in salinariis Galliae meridionalis Numidiaeque.

Var : les Salins-d'Hyères!; Hérault : Palavas (Minsmer!); Tunisie : Kebilli (Dr Normand, coll. Bedel!); Algérie (prov. de Constantine) : Les Lacs (coll. Bedel!).

Le tableau suivant résume les principales différences entre les deux espèces :

- Téguments du dessus du corps d'un bronzé foncé bien métallique; fémurs, au moins les antérieurs, rembrunis et à reflet bronzé; antennes généralement rembrunies vers

l'extrémité. Yeux gros, très saillants, leur bord interne empiétant sur le front, de sorte que le prolongement du contour apparent du vertex (vu de haut) coupe la surface de l'œil. Base des élytres portant de chaque côté un petit calus aplati dans l'axe de la strie suturale et un autre dans l'axe de la 3^e strie, ces deux calus souvent contigus ou réunis. Points des stries assez serrés, séparés par des distances en moyenne inférieures à leur diamètre longitudinal..... *cylindricus* Dej.

- Téguments du dessus du corps d'un noir de poix à peine bronzé, tête constamment d'un brun de poix, rougeâtre par transparence; pattes et antennes entièrement ferrugineuses, les fémurs antérieurs parfois un peu plus foncés. Yeux beaucoup moins globuleux, leur bord interne (vu de haut) coïncidant à peu près avec le prolongement du contour apparent du vertex. Base des élytres absolument dépourvue de calus. Points des stries peu serrés, séparés par des distances en moyenne supérieures à leur diamètre longitudinal..... *Fleischeri*, n. sp.

Bien que les deux espèces coexistent sur nos côtes de Provence et du Languedoc, leurs aires de dispersion sont probablement loin de coïncider sur toute leur étendue; faute de renseignements suffisants, il est encore impossible de rien préciser à cet égard. Les localités dont j'ai vu le *cylindricus* Dej. sont les suivantes : Hyères, au Champ de courses et aux Salins!; Palavas (Minsmer!); La Nouvelle (Gavoy!); (littoral des) environs de Perpignan (*type* de Dejean in coll. R. Oberthür!); Andalousie, Cartama (Rosenhauer, coll. R. Oberthür!).

Sur l'éclosion des œufs de *Lestes viridis* van der L. [NÉVROPT.]

par l'abbé PIERRE.

L'habitude si particulière qu'a *Lestes viridis* de pondre dans les tissus des jeunes rameaux d'arbres, appelle un mode non moins spécial d'éclosion des larves. J'ai observé les détails du passage des jeunes *Lestes* des œufs dans l'eau. Les dispositions adoptées sont admirables de simplicité ingénieuse et obvient à tous les inconvénients. Elles

méritent de fixer l'attention des biologistes et des embryologistes. Voici en quelques lignes le résultat de mes observations :

L'Insecte qui sort de l'œuf n'est pas une larve libre, mais une larve emmaillotée à la façon des nymphes de Coléoptères. Cette sorte de momie, longue de 2,5 mill., jouit de la faculté de sauter. Elle exécute le premier saut pour quitter l'œuf. Dans ce mouvement de projection, elle tombe, sur l'eau généralement, ou sur la terre ou les plantes émergées. Dans ces derniers cas, elle exécute, pendant plusieurs heures, s'il le faut, des sauts variés, sans orientation apparente, qui finissent le plus souvent par lui faire gagner l'eau. Dès qu'elle est sur l'eau, cette *prolarve* (j'appelle ainsi la larve emmaillotée sans rien préjuger sur la signification de cet état) y exécute divers mouvements, que j'ai analysés, et qui ont pour but le dépouillement du fourreau. Pendant le dégagement, la prolarve est appliquée dorsalement contre l'eau; la larve sort par la région dorsale du fourreau, sans, par conséquent, avoir été jamais en contact direct avec l'air. Le fourreau reste immobile horizontalement. C'est une fine membrane (probablement une des membranes embryonnaires) spécialement différenciée : elle a, en effet, un aspect très délicatement écailleux, dû à un nombre considérable de reliefs chitineux, arqués, uni- ou pluridentés, disposés en ceintures. Les plus grands de ces arcs mesurent $\frac{1}{10}$ de millimètre de corde. Tous ouverts en avant, ils permettent le dépouillement facile du fourreau par les nombreux points d'appuis qu'ils offrent pendant la traction de la larve.

Cette note très brève a son complément nécessaire, ses preuves, dans un rapport détaillé, accompagné de dessins, que je dépose ce même jour, avec l'espoir de le voir insérer dans les *Annales*.

Observations à l'occasion de la note précédente

par le D^r A. GIARD.

L'intéressante communication de M. l'abbé Pierre apporte un nouvel argument en faveur de la parenté des Odonates avec les Orthoptères. On sait en effet, d'après les belles observations de notre collègue J. Künckel d'Herculais, que le jeune Criquet sortant de l'œuf avant la première mue est encore revêtu de sa membrane amniotique. A cet état, les antennes, les mandibules, les mâchoires, les pattes et le corps tout entier sont complètement emmaillotés. Derrière la tête, on

aperçoit l'ampoule cervicale exsertile et rétractile, qui sert à l'Insecte à écarter les obstacles qui s'opposent à son arrivée au jour. M. Künckel d'Herculais donne à cette forme larvaire le nom de *larve rampante*, qui me paraît préférable à celui de *prolarve*, parce qu'il a une signification purement physiologique et n'implique pas l'idée d'un stade morphologique spécial⁽¹⁾.

La ressemblance entre les Odonates et les Orthoptères est encore bien remarquable au moment de l'éclosion de l'adulte. Le Criquet présente alors les ailes supérieures et inférieures dressées dans un plan vertical (*forme lépidoptère*, Künckel), disposition qui se retrouve d'une façon permanente chez les Odonates des genres *Calopteryx*, *Agrion*, *Lestes* (le sous-genre *Sympyga* excepté) et qui existe dans les autres groupes d'une façon temporaire chez l'adulte récemment éclos. Il est tout à fait instructif de comparer à ce point de vue les figures de Criquets données par Künckel (Pl. D, fig. 40 et 41) et celles de la naissance de la Libellulide *Plathemis lydia* Drury, que nous devons à J. Needham [*Aquatic Insects in the Adirondacks* (1901), p. 430, fig. 7].

Bulletin bibliographique.

- DUGÈS (A.) : Observations sur les Aranéides; (*Ann. Sc. Nat.*), 1836, 60 p. — Don de M. L. Bedel.
- FELT (E.-P.) : Insects affecting Forest Trees; (7th *Rep. For. etc. Comm. St. N.-York*), 1903, 56 p., pl. et fig.*
- GERMAIN (P.) : Apuntes entomológicos. — El Género *Nycterinus*; (*An. Univ.*), 1903, 24 p.*
- VAUTHIER (C.) : Planche de *Epeira curvicauda* Vauth. — Don de M. L. Bedel.

Académie des Sciences (*C. R. hebdom. des Séances*), 1904, I, 2-3. —

A. LABBÉ : Sur la formation des tétrades et les divisions maturatives dans le testicule du Homard. — C. HOWARD : Caractères morphologiques des Acrocécidies caulinaires. — G. VANEY et A. CONTE :

(1) Künckel d'Herculais (J). Mécanisme physiologique de l'éclosion, des mues et de la métamorphose chez les Insectes Orthoptères de la famille des Acridiens (*C. R. de l'Acad. d. Sciences*, 24 mars 1890. — Voir aussi l'Atlas de l'Invasion des Acridiens (pl. C, fig. 1).

Utilisation des Champignons entomophytes pour la destruction des larves d'Altises. — G. CANTIN : Sur la destruction du *Phylloxera* par le Lysol.

Académie des Sciences de Cracovie (Bulletin international, 1903, 8-9.) — ☉.

Academy of Natural Sciences of Philadelphia. — 1^o *Journal*, XII, 3, 1903. — ☉. — 2^o *Proceedings*, LV, 2, 1903. — N. BANKS : A List of Arachnida from Hayti, with descriptions of new Species, (1 pl.). — A.-M. FIELDER : Supplementary Notes on an Ant. — T.-D.-A. COCKERELL : Bees of the genus *Nomada* from California. — North-American Bees of the Genus *Nomada*. — A.-M. FIELDER : Experiments with Ants induced to swim.

Agricultural Gazette of N. S. Wales, novembre, 1903. — Pigs for the Destruction of Codlin Moth Grubs. — W. FROGGATT : Locusts and Grasshoppers, (1 pl. col.). — The Nut Grass Coccid.

Annales historico-naturales Musei nationalis Hungarici, I, 2, 1903. — DR K. KERTÉSZ : Einige neue Südamerikanische *Ceria*-Arten. — E. CSIKI : Coleoptera nova ex Hungaria. — G. HORVATH : Synopsis generis *Doratura* Sahlb., (1 pl.). — H. BRAUNS : Ein neues Chrysiden-Genus aus der *Parnopes*-Gruppe. — K. KERTÉSZ : Die *Pipunculus*-Arten Süd-Asiens und Neu Guineas. — G. HORVATH : Homoptera quinque nova ex Hungaria, (fig.). — V. SZÉPLIGETI : Neue Joppiden aus der Sammlung des Ungarischen National-Museums. — A. MOCSARY : Species novae vel minus cognitae Generis *Synagris* Latr. — F. FÖRSTER : Odonaten aus Neu-Guinea, (fig.). — G. HORVATH : Adnotationes Synonymicae de Hemipteris palaearcticis. — K. KERTÉSZ : Beiträge zur Kenntniss der Heteroneuriden.

Annals and Magazine of Natural History, Sér. VII, 43, 73, 1903. — T.-D.-A. COCKERELL : Some Parasitic Bees. — E.-B. POULTON : The Collections of W.-J. Burchell, in the Hope Department, Oxford University Museum, (1 pl.). — R.-J. POOCK : On a new Stridulating-organ in Scorpions discovered by W.-J. Burchell in Brazil in 1828. — H.-R. HOGG : On a new Genus of Spiders from Bounty Island, with Remarks on a Species from N. Zealand, (fig.). — D. CATOR : On a Species of Lycanidae from Sierra Leone.

Association française pour l'Avancement des Sciences, Bulletin de l'Association. — Décembre 1903. — ☉

Board of Trustees of the Public Museum of the City of Milwaukee, 21th Annual Report, 1903. — ☉

Botanical Gazette (The), novembre 1903. — ☉

Canadian Entomologist (The), janvier 1904. — J. FLETCHER : A new Food Plant for the common Spring Blue. — W.-H. ASHMEAD : Classification of the Fossorial, Predaceous and Parasitic Wasps, or the **Superfamily** Vespoidea. — D.-W. COQUILLETT : Several new **Diptera from North America**. — T.-D.-A. COCKERELL : Record of American Bees. — A.-L. MELANDER : Notes on North American Stratiomyidae.

Entomologische Litteraturblätter, 1904, 1.

Entomologist (The), janvier 1904. — N. ROTHSCHILD : New-Species of Siphonaptera from Egypt, (2 pl. n.). — T.-D.-A. COCKERELL : Some Bees from San Miguel County, N. Mexico. — F.-E. WOODBRIDGE : Some Aberrations of Common Moths, (fig.). — G.-W. KIRKALDY : Current Notes. — F.-V. THEOBALD : New Culicidae from the Federated Malay States. — Notes diverses.

Entomologist's monthly Magazine (The), janvier 1904. — A.-H. JONES : Notes on *Erebia Christi* and other Lepidoptera principally from the Laquinthal. — F. JENKINSON : *Asteia elegantula* Zett., a Species of Diptera new to Britain. — T.-H. BEARE : *Ptinus tectus*, Boield., recently introduced in to Britain. — N.-H. JOY : *Euconnus Müllini* Mann. a new British Beetle. — L. WALSINGHAM : Spanish and Moorish Micro-Lepidoptera. — W.-E. CLARKE : On Insects observed at the Eddystone Lighthouse in the Autumn 1904. — E. SAUNDERS : Two new Species of British Aculeate Hymenoptera. — J.-J. WALKER : Antipodean Field Notes, II : A years Insects hunting in N. Zealand. — Notes diverses.

Entomologist's Record and Journal of Variation (The), Janvier 1904. — L.-B. PROUT : On a second Generation of our Forres *Triphaena comes* Hb. (*melanozonins* Gmel). — The Revision of the Sphingides, Nomenclature, Classification, Geographical Distribution. — M. BURR : Synopsis of the Orthoptera of Western Europe. — G. WHEELER : Two more Seasons amongst the Swiss Butterflies. — Notes diverses.

Feuille des Jeunes Naturalistes (La), n° 399, 1904. — P. DE PEYERIMHOFF : La larve des Insectes Metabola et les idées de Fr. Brauer.

Illinois State Laboratory of Natural History (Bulletin), VI, 1903. —

C.-A. KOFOID : The Plankton of the Illinois River 1894-1899, with Introductory Notes upon the Hydrography of the Illinois River and its Basin, I : Quantitative Investigations and General Results, (carte et pl.).

Instructor (El), 1903, 7 et 8. — ☉

Naturaliste (Le), 1^{er} et 15 janvier 1904. — P. CHÉRIÉ : Histoire naturelle de la *Tephrocystia* (*Eupithaecia breviculata* Douz.).

New-York State Museum. — 1^o *Bulletin*, N° 66, 1903. — M. ELLIS : Index to Publications of the N. York State Natural History Survey and N. York State Museum. — N° 72. — E.-P. FELT : Grapevine Root Worm, (13 pl., fig.) — 2^o *Reports*, vol. 34, 1-4; 35, 1900-1901. — J.-M. CLARKE : Notes on Paleozoic Crustaceans, (4 pl.). — E. P. FELT : 16th Report of the State Entomologist on injurious and other Insects of the State of N. York, (16 pl., fig.) — Illustrated descriptive Catalogue of some of the more important injurious and beneficial Insects of N. York State, (fig.). — A.-W. GRABAU : Guide to the Geology and Paleontology of Niagara Falls and Vicinity, with a Chapter on Post-Pliocene Fossils of Niagara by E.-J. LETSON; (fig. et pl.). — E.-P. FELT : Scale Insects of Importance and List of the Species in N. York State, (15 pl., fig.). — J.-G. NEEDHAM et C. BETTEN : Aquatic Insects in the Adirondacks, (36 p., fig.). — J.-H. MERRILL et E.-P. FELT : 17th Report of the State entomologist on injurious and other Insects of the State of N. York, (pl. et fig.).

Notitulae zoologicae, X, 3, 1903. — N. ROTHSCHILD : Further Contributions to the Knowledge of the Siphonaptera, (2 pl.) — W. ROTHSCHILD and K. JORDAN : A Monograph of *Charaxes* and the Prionopterous Genera. — W. WARREN : New Uraniidae, Drepanulidae and Geometridae from British N. Guinea. — K. JORDAN : New Oriental Anthribidae. — W. ROTHSCHILD and K. JORDAN : Some new or unfigured Lepidoptera, (2 pl.). — Some new African Papilios. — Lepidoptera collected by Oscar Neumann in North-East Africa. — N.-C. Note on *Pulex pallidus* Tasch.

R. Accademia dei Lincei (Atti), 1903, II, 42. — ☉

Revista agronomica, II, 4, 1904. — ☉

Rivista Coleotterologica Italiana, II, 4, 1904. — A. PORTA : Revisione degli Staphilinidi italiani, 1, Stenini. — L. v. HEYDEN : Rettifica. — G. ZODDA : Recensioni.

Royal Society of Canada (Proceedings and Transactions), sér. II, 8, 1902. — C.-J.-S. BETHUNE : Bibliography of Canadian Entomology.

Societas Entomologica, XVIII, 20, 1904. — G. BREDDIN : Neue Rhynchotenausbeute aus Süd-Amerika.

Societas Entomologica Rossica (Horae), XXVI, 1-2, 1903. — T. TSCHITSCHÉRINE : Mémoire sur les Cicindélides des voyages de N. ZARUDNY dans la Perse orientale. — Les *Leistus* de l'intérieur de la Chine. — Nouvelles espèces de la tribu des Platysmatini. — A. SCHULTZE : Generis *Ceutorrhynchi* Species novae rossicae et transcaspicae. — T. TSCHITSCHÉRINE : Observations sur quelques Cicindélides de la Collection Semenow. — Notice sur divers *Notiophilus* Dum. — A. POMERANTSEWA : Grabovii Scollit (*Scolytus carpini* Ratz.) nalechtchinié (*Corylus avellana* L., (texte russe). — J. WAGNER : Aphanipterologische Studien. (4 pl.). — T. TSCHITSCHÉRINE : Chaetodaetylini nova Platysmatorum (Coleoptera, Carabidae). — J. SCHNABL : Ueber den variablen Werth eines und desselben Charakters in verschiedenen systematischen Categorien; auch manche dipterologische « pia desideria », (fig.). — A. SEMENOW : Rol *Nyctiphanthus* Sem. (Coleoptera, Chrysomelidae) i iego vidai. — V.-E. JAKOWLEFF : Novaie vidai roda *Phimodera* Germ. (Hemipt. Heter., Pentatomidae) rousskoï faunai. — A. SÉMÉNOW : Dermatoptera priviéziennaia N. A. Zaroudnaim iz poutiéchtviia 1900-1904. gg. bostotchnoi Persii.

Société d'étude des Sciences naturelles et du Musée d'Histoire naturelle d'Elbeuf (Bulletin), XXI, 1903. — J. THIBAUT : Mes chasses entomologiques en 1902.

Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, fasc. 85, 1904. — IX ; J.-J. KIEFFER ET T.-A. MARSHALL : Proctotrypides, pp. 1-64 ; pl. 1-3.

M. M.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 10 février 1904.

Présidence de M. P. MABILLE.

Nécrologie. — Le Président a le regret d'annoncer le décès, survenu le 16 janvier dernier, à Constantinople, de l'un de nos anciens collègues, M. Alléon. C'est à lui que nous devons la découverte d'un assez grand nombre de Coléoptères de Turquie, Bulgarie et Crète; entre autres : *Velleiopsis marginiventris*, *Curimus rudis*, *Thrypocopriss Amedei*, *Thorectes creticus*, etc., décrits par M. L. Fairmaire.

Correspondance. — M. G.-W. Kirkaldy remercie la Société de son admission et envoie sa photographie.

— Se sent fait inscrire comme devant prendre part au Congrès et au Banquet commémoratif de 1904 :

MM. A. Argod, — M. Bailliot, — E. Bugnion, — A. Bellevoye, — E. Brabant, — A. Degors, — C. Gerber, — L. de Joannis, — V. Mayet, — A. Méquignon, — M. Nibelle, — R. de la Perraudière, — G. Portevin, — H. Portevin, — G. Sérullaz et son frère M. V. Sérullaz, — A. Théry, — J. Thibault, — L. Villard.

Distinction honorifique. — Le Secrétaire annonce que notre collègue, le Dr M. Bailliot, vient d'être nommé officier d'Académie.

Changements d'adresse. — M. le Dr A. Sicard, médecin-major de 2^e classe, 16^e escadron, train des équipages, Lunel (Hérault).

— M. J. Thibault, à partir du 1^{er} mars 1904, 78, rue St-Jean, Elbeuf-sur-Seine (Seine-Intérieure).

Rectification. — M. G. Bohn nous informe qu'il n'est pas officier d'Académie, contrairement aux indications du *Bulletin* [1903] n° 14 et [1904] n° 1.

Admissions. -- M. Albert Gascard, professeur à l'École de Médecine, 33, boulevard St-Hilaire, Rouen (Seine-Inférieure). *Entomologie générale; Coccides.*

-- M. Vernon-L. Kellog, professeur d'Entomologie à Leland Stanford junior University, Berkeley, California (U.-S.-A.). *Entomologie générale.*

Présentation. — M. Angel Gallardo, professeur à l'Université de Buenos-Ayres (République Argentine), présenté par M. A. Giard.
— Commissaires-rapporteurs : MM. G.-A. Baer et Ph. François.

Démission. — M. A. Malaquin a envoyé sa démission.

Circulaire officielle. — Le Président donne lecture d'une circulaire de M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts relative au Congrès international archéologique d'Athènes en 1905. La question de la participation que peut avoir à prendre notre Société à ce Congrès est renvoyée à la prochaine réunion du Conseil.

Observations diverses.

Captures. — M. J. Sainte-Claire Deville signale la capture, à St-Dizier (Haute-Marne), d'un individu de l'*Acupalpus transversalis* Schaum (*lemovicensis* Bleuse), pris à peu de distance en aval de la ville, dans les débris rejetés par l'inondation de la Marne, en décembre 1903. Cette espèce n'a encore été prise en France qu'aux environs de Limoges et, s'il faut en croire une note de Croissandeau (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1892]. *Bull.*, p. 238), à Orléans, à la faveur d'une crue de la Loire. En dehors de France, l'*Acupalpus transversalis* n'est connu que de Hongrie méridionale, Bosnie et Grèce. (Cf. Ganglbauer : *Die Käfer v. Mitteleuropa*, I, p. 540).

— M. L. Viard fait connaître que, dans ses chasses des Basses-Alpes, en juin 1900 et 1902, il a pris quelques Microlépidoptères qui paraissent nouveaux pour la faune française ou qui, tout au moins, ne sont pas signalés dans le dernier catalogue Staudinger comme appartenant à notre pays. Ce sont :

Cataplecta (ci-devant *Heydenia*) *statariella*, indiquée de Suisse et des Alpes bavaroises ;

Tinea turatiella, de Ligurie et Espagne méridionale ;

Incurvaria standfussiella, de Silésie et Tyrol méridional.

Les *Cataplecta statariella* et *Incurvaria standfussiella* ont été pris au vol, la journée; le *Tinea turatiella*, le soir, à la lumière.

Enfin, dans les Alpes de Savoie, la journée, au mois de juillet, *Stigmatophora albiapicella*, connu d'Autriche, Tyrol, Suisse, Corse, etc.

Communications.

Description d'un Dorcide nouveau [Col.]

par H. BOULEAU.

Dorcus (Macrodorcus) rugosus, n. sp. — Insecte très distinct, de petite taille, d'un brun noir, terne, grossièrement ponctué, avec les élytres striés, dépolis, entièrement rugueux.

♂. Mandibules lisses et brillantes, courtes, cintrées, tri-carénées, armées en dessus d'une forte dent analogue à celle du *D. parallelopipedus* L., mais moins large, et portant sous cette dent principale, sur la carène inférieure, un petit denticule émoussé. Lèvre supérieure coupée droit. Menton trapézoïdal, avec les angles antérieurs arrondis, entièrement ponctué. Tête bombée, fortement ponctuée, rugueuse chez les petits spécimens; yeux entièrement divisés par les canthus qui sont peu saillants et obliquement raccordés aux angles antérieurs arrondis. Antennes courtes, articles du fouet graduellement élargis, peigne formé par les trois derniers articles, le dixième est seul entièrement spongieux.

Prothorax relativement long, entièrement et très fortement ponctué, portant une impression médiane longitudinale plus ponctuée que le disque, aussi visible chez les mâles que chez les femelles. Angles antérieurs très saillants, aigus, côtés latéraux légèrement convexes, avec un angle latéral épineux raccordé par une courbe concave à l'angle postérieur arrondi.

Écusson grossièrement granuleux.

Élytres longs, anguleux à l'angle huméral, entièrement envahis par une très forte ponctuation qui laisse cependant distinguer des intervalles disposés par séries de trois. La suture et le troisième intervalle à partir de celle-ci sont plus visibles et moins ponctués que les autres.

Pattes courtes, rougeâtres, assez faibles; tibias antérieurs multi-dentés, intermédiaires et postérieurs armés d'une forte épine au delà du milieu.

♀. Ne diffère guère du mâle comme aspect extérieur que par la tête et le prothorax. Celui-ci est rétréci en avant; la tête est assez petite et fortement rugueuse; les mandibules sont courtes, assez étroites, tricarénées, armées d'une dent sur la carène interne inférieure.

Cette espèce remarquable ne peut être immédiatement rapprochée d'aucune autre actuellement connue. Les mâles que je possède varient de 17 à 22 mill. de longueur totale sur 6,5 à 8,5 mill. de largeur. Les femelles ont de 16,5 à 20,5 mill. de longueur totale sur 6 à 8 mill. de largeur.

Provenance : Madura.

Description d'un nouveau Psélaphide aveugle de la France méridionale [COL.]

par A. DOBERO.

Mirus Lavagnei, n. sp. — *Parvulus, testaceus, gracilis, parum convexus, pube brevi reclinata parce vestitus. Capite longitudine haud latiore, angulis posticis rotundatis, lateribus crenulatis, denticulo majore, acuto, pone medium armatis, antrorsum constrictis, disco elevato, gibboso, antice producto, vertice medio longitudinaliter carinulato, linea semicirculari, medio interrupta, tuberculis minutissimis et sulcis lateralibus antrorsum convergentibus ornato, oculi nulli. Antennis crassiusculis, capite thoraceque aequilongis, articulo tertio elongatulo, subtriangulati, 4°-8° leviter transversis. Prothorace cordato, longitudine aequilato, latitudine capitis triente circiter superante, lateribus crenulato, disco parce subtilissime granoso, basi trifoveolato, foveolis magnis, carinis longitudinalibus parallelis, dimidium longitudinem thoracis attingentibus, separatis, foveola media antrorsum in sulculo obsoleto prolongata. Elytris thorace sesqui latioribus et vix quintam partem longioribus, simul sumptis leviter transversis, sparse subtilissimeque granulosis, basi bifoveolatis, stria suturali integra, dorsali valde abbreviata, lateribus laevissime carinulatis. Abdomine segmentis sat late marginatis; pedibus gracilibus, tibiis apicem versus extus dilatatis.* — Long. : 0,9 mill.

Quoique bien voisine du *Mirus permirus* Saulcy, de Corse, cette nouvelle espèce s'en distingue très facilement par sa forme élancée et ses membres plus longs et plus grêles.

La tête est plus étroite, bien plus dégagée du prothorax, et sa forme est tout autre : dans l'espèce corse elle représente assez exactement un carré transverse à angles antérieurs coupés obliquement ; chez *M. Larragnei*, elle est plus allongée, ses angles postérieurs sont arrondis, les côtés sont plus régulièrement crénelés et ne présentent qu'un seul denticule plus grand et aigu, placé un peu comme dans les *Amaurops* ; ils sont atténués en légère courbe en arrière, à partir de ce denticule, et devant celui-ci sont brusquement rétrécis et légèrement convergents de là jusqu'au bord antérieur. La sculpture est aussi très différente : le dessus de la tête est surélevé et prolongé en avant, le vertex est carinulé longitudinalement à son milieu et orné d'une ligne en demi-cercle, interrompue au milieu par de très petits tubercules ; des deux côtés il est sillonné, et ces deux sillons se réunissent en avant sur le front.

Les antennes sont plus longues, plus déliées, les articles intermédiaires moins transverses ; le troisième, qui est légèrement transverse chez *M. permirus*, est, dans la nouvelle espèce, plus long que large ; le dernier est aussi plus long et plus acuminé au bout.

Le prothorax est cordiforme, mais beaucoup moins développé que dans l'espèce corse ; il n'est nullement transverse, mais exactement aussi large que long, et ne dépasse la plus grande largeur de la tête que d'un peu moins du tiers (chez *permirus* il la dépasse de moitié) ; ses côtés, finement crénelés, présentent leur plus grande largeur un peu en avant de la moitié, ils sont, de là, rétrécis en courbe légèrement concave jusqu'à la base, et un peu plus fortement en courbe convexe jusqu'au sommet. En avant de la base, il est orné de trois grandes fossettes séparées entre elles par deux carénules longitudinales, parallèles, qui vont de la base jusqu'à la moitié du disque, celui-ci marqué éparsément de très fines aspérités qui ressemblent à des granules, et d'un sillon longitudinal très fin qui va de la fossette basale médiane jusque près du bord antérieur.

Élytres proportionnellement bien plus longs, d'une moitié plus larges et d'un cinquième plus longs que le corselet, un peu plus courts qu'ils ne sont larges ensemble au sommet, à épaules plus effacées, ce qui leur donne aussi un aspect moins carré, marqués à la base de deux fovéoles assez grandes, l'interne prolongée en strie suturale qui est entière et parallèle à la suture, l'externe très brièvement prolongée en sillon sur le disque, celui-ci très finement et éparsément granulé, bord latéral en carène excessivement fine.

Segments dorsaux de l'abdomen moins transverses que chez *M. permirus*, à marge latérale distinctement plus large. Pubescence très fine

et éparse sur tout le dessus du corps, un peu plus courte et pas aussi déprimée que dans l'autre espèce.

Pattes bien plus longues et grêles, les tibias nettement dilatés en dehors dans un peu plus du tiers apical.

Nous devons cette découverte très intéressante, car c'est la première fois que le genre *Mirus* a été trouvé en dehors de la Corse ⁽¹⁾, aux habiles recherches de M. Henri Lavagne (de Montpellier), auquel je me fais un plaisir de dédier l'espèce nouvelle. Il en a trouvé deux exemplaires en tamisant la terre dans son jardin de Castelnau, près Montpellier, et il en a généreusement abandonné un pour ma collection. Qu'il reçoive ici encore une fois mes plus vifs remerciements.

Captures en Grèce de divers *Malachius* F. et description d'un sexe inédit [COL.]

par Maurice Pic.

En classant dernièrement les *Malachius* de mes chasses en Grèce, j'ai constaté que j'avais pris à Corfou, au mois d'avril, non seulement le mâle du *Malachius elaphus* Ab. ⁽²⁾ (remarquable et rare espèce décrite sur un seul individu ♂), mais aussi une femelle, sexe que notre savant collègue E. Abeille de Perrin n'a pas connu, en publiant sa remarquable monographie des « Malachides d'Europe et pays voisins », et que le Dr Krauss (Bestimm.-Tabellen, XLIX, 1903) a également ignoré. Voici le signalement descriptif de ce sexe :

Malachius elaphus Ab. ♀. — Grand, allongé, subparallèle, verdâtre, à tache apicale rouge, pubescent de gris avec des poils noirs dressés, devant de la tête (moins le labre foncé), dessous des premiers articles des

(1) Un autre genre aveugle, qui paraissait jusqu'à ces derniers temps propre à la Corse, le genre *Cylindropsis* Fauvel, a été retrouvé par moi-même, au mois de mai dernier, en tamisant la terre au pied des Oliviers, à Albenga (Ligurie occid.). Mais, dans ce cas, la forme trouvée en Ligurie m'a semblé parfaitement semblable à celle que Fauvel a décrite de Corse. Je le signale ici, car il est bien probable qu'on puisse la retrouver un peu plus à l'Ouest, en quelque point du littoral niçois, et qu'elle vienne ainsi faire partie de la faune de la France continentale.

(2) Dernièrement M. Paganetti m'a communiqué plusieurs mâles de cette espèce, provenant de ses chasses récentes à Corfou.

antennes, partie des tibias et tarses antérieurs testacés. Tête gibbeuse entre les antennes, creusée sur le front, coloration métallique avancée triangulairement au milieu; palpes noirs; antennes dépassant le milieu du corps, à 1^{er} article assez épais, 2^e court et transverse, 3^e et 4^e dilatés en dessous, le 3^e étant un peu plus large, les suivants bien plus étroits et allongés, amincis à la base; prothorax brillant, un peu plus étroit que les élytres, assez large, largement bordé de rougeâtre sur les côtés antérieurs et à impression latérale oblique à la base. — L. : 6 mill.

Très voisin de *M. bipustulatus* L. ♀, mais 3^e article plus épais, au moins aussi long que le 4^e, tête subgibbeuse vers les antennes, tibias antérieurs longuement testacés en dessous.

Autant qu'il m'en souvienne, j'ai dû prendre *M. elaphus* Ab. en battant des Roseaux non loin de la ville de Corfou.

Autres captures.

Malachius spinipennis Germ. — Cette espèce, ainsi que la suivante, est assez répandue en Grèce, où je l'ai capturée un peu partout, notamment à Corfou, Zante, Képhisia, Eleusis et Olympia (en Morée).

M. dilaticornis Germ. — Moins commun que le précédent. Je l'ai recueilli à Corfou (Gasturi), Zante, Cephalonia (Argostoli) et Olympia.

M. labiatus Brullé. — Paraît rare. Kephisia, en fauchant des joncs au mois d'avril.

Y a-t-il poecilogonie saisonnière chez *Charaxes Jasius* L. [LÉP.]?

par le Dr A. GIARD.

Il a paru, dans le cours de l'année dernière, deux excellents mémoires sur l'évolution de *Charaxes Jasius* L. Le premier, dû à M. le Dr P. Siépi, a été publié dans la *Feuille des jeunes Naturalistes*, sous le titre : « Contribution à l'histoire naturelle de *Charaxes Jasius* » (F. J. N., XXXIII, n° 388 [février 1903], pp. 56-63). Le second, dont l'auteur est M. l'abbé J. Albisson, est intitulé : « Notes biologiques pour servir à l'histoire naturelle de *Charaxes Jasius* »; il est imprimé dans le t. XXX (p. 77-82) du *Bulletin de la Société d'étude des Sciences naturelles de Nîmes*, sorti des presses en novembre 1903.

A la lecture de ces notes, on constate facilement que les deux entomologistes, bien qu'assez voisins, ont travaillé tout à fait indépendamment chacun de son côté, l'un à Marseille, l'autre à Nîmes. Tous deux ont fait preuve de beaucoup de persévérance et de sagacité et leurs observations portent le cachet de l'observation la plus consciencieuse.

Aussi convient-il d'attribuer une importance toute particulière aux discordances qui existent dans leurs descriptions et de chercher s'il ne serait pas possible de les interpréter sans mettre en doute l'exactitude de l'un ou de l'autre observateur.

Voici, placés côte à côte, en parallèle et en serrant de très près le texte des deux auteurs, les points principaux où ils sont en divergence :

D'après M. P. Siépi.

- 1° La jeune chenille sort de l'œuf en perçant au moyen de ses mandibules la partie inférieure de l'entonnoir formé par le micropyle. Elle en agrandit l'ouverture en rongant la coquille qu'elle finit par dévorer entièrement.
- 2° A sa naissance la chenille de *Jasius* mesure un millimètre et demi de long. Elle est jaune; une bande noire entoure la tête, embrassant les mandibules, les côtés du casque et les cornes.
- 3° Au moment de se suspendre pour se chrysalider, la chenille de *Jasius* mesure cinq centimètres et demi de long.
- 4° La chenille subit cinq mues, non compris la nymphose. Quelquefois, mais très rarement, la chenille se transforme après la quatrième mue.

D'après M. J. Albisson.

- 1° A l'aide du devant de sa tête la jeune larve, à l'éclosion, fait sauter le couvercle de sa prison.
- 2° A sa naissance la chenille est longue d'environ cinq millimètres, ce qui est une belle taille pour un Diurne. Sa couleur est d'un vert jaunâtre; la tête est complètement noire... Les appendices cornus qui surmontent la tête sont jaunâtres.
- 3° Arrivée au terme de sa croissance, la chenille mesure de trois et demi à quatre centimètres.
- 4° Il y a quatre mues.

En raison même du voisinage des lieux où ont eu lieu les observations, on ne peut évidemment songer à une poecilogonie géographique. D'autre part la chenille de *Charaxes Jasius* vivant exclusivement sur l'Arbousier (*Arbutus unedo* L.), on ne peut supposer non plus qu'il s'agisse d'une variation due à une différence de nourriture.

Il y a tout lieu au contraire de faire intervenir une influence saisonnière. En lisant avec soin les mémoires de MM. P. Siépi et J. Al-

bisson, on s'aperçoit, en effet, que le premier a étudié surtout les chenilles de la génération d'été, durant 43 jours et donnant le papillon en septembre, tandis que M. Albisson s'est occupé exclusivement des chenilles écloses en septembre, passant l'hiver et donnant le papillon au mois de juin de l'année suivante. Il y aurait donc chez *Charaxes Jasius* poecilogonie saisonnière, c'est-à-dire évolution différente des deux générations de printemps et d'été. Le léger dimorphisme saisonnier décrit et figuré soigneusement chez l'adulte par M. le Dr Siépi serait accompagné de dissemblances morphologiques et éthologiques chez les larves; une des plus intéressantes porterait sur la taille de la larve à la naissance, une autre sur le nombre des mues.

Des faits analogues sont connus chez un certain nombre d'animaux inférieurs. Peut-être ne sont-ils pas excessivement rares chez les Insectes. Mais les renseignements que nous avons sur les premiers états de ces Arthropodes sont encore si maigres et généralement si peu précis qu'on a pu considérer comme des erreurs d'observation les quelques cas où des indications de ce genre ont été fournies. C'est pourquoi on ne saurait trop insister sur l'intérêt qu'auraient des études faites à ce point de vue sur des espèces même vulgaires, pourvu qu'on y procédât avec un soin minutieux et une précision dont MM. Siépi et Albisson nous ont donné l'exemple.

Il existe encore une légère différence entre les faits observés par nos deux confrères, mais celle-ci me paraît sans grande signification. « Les chenilles hivernant, dit M. Siépi, restent souvent des semaines entières sans manger; on comprend aisément que leurs rangs soient considérablement éclaircis. » M. Albisson croit, au contraire, qu'à part les attaques des Oiseaux insectivores, les chenilles n'ont rien à craindre et souffrent peu du jeûne, du froid, de la pluie et même de la gelée. On comprend que de semblables appréciations peuvent varier avec les années, l'exposition et d'autres facteurs cosmologiques ou biologiques.

Bulletin bibliographique.

LAMEERE (A.) : Faune entomologique de l'Afrique tropicale. — Longicornes, I, Prioninae, fasc. 1; (*Ann. Mus. Congo*), 1903, 114 p., 3 pl.*

MINGAUD (G.) : Rapport sur les travaux de la Société d'étude des Sciences naturelles de Nîmes pendant l'année 1903; (*Bull. Soc. et. Sc. nat. Nîmes*), 1903, 12 p.*

Académie des Sciences (C. R. hebdom. des Séances), 1904, I, 4-5. — ☉

Académie d'Hippone. — 1^{er} Bulletin, n^o 30, 1903. — ☉. — 2^o Comptes rendus des Réunions, 1901-2; 1903. — ☉

Agricultural Gazette of N. S. Wales, 1903, XII. — ☉

Annals and Magaz. of Nat. Hist., février 1904. — W.-F. KIRBY : Notes on Mantidae in the Collection of the British Museum (Natural History), with Descriptions of new Species. — J. BOURGEOIS : The Collections of W.-J. Burchell in the Hope Department, Oxford University Museum. — III. Rhipidocérides et Malacodermes recueillis par W.-J. Burchell dans ses voyages en Afrique australe (1810-1815) et au Brésil (1825-1830); avec la description de quatre espèces nouvelles. — W.-L. DISTANT : Rhynchotal Notes, XX. — H. DRUCE : Descriptions of new Species of Lycoenidae from Borneo and New Guinea. — W.-T. CALMAN : On the Classification of the Crustacea Malacostraca.

Berliner Entomolog. Zeitschrift, 1903, IV. — W.-A. SCHULZ : Kritische Bemerkungen zur Hymenopteren-Fauna des nordwestlichen Süd-Amerika. — O. SCHULTZ : Varietäten und Aberrationen von *Lycaena eumedon* Esp. Uebersicht über die Variabilität dieser Species. — Beschreibung einiger gynandromorphen Exemplare aus der Familie der Pieriden und Nymphaliden. — H. FRUHSTORFER : Verzeichniss der in Tonkin, Annam und Siam gesammelten Nemeobiinae und Libythaeinae und Besprechung verwandter Formen. — O. SCHULTZ : Einige interessante Abnormitäten und Aberrationen aus der Lepidopteren-Sammlung des Herrn A. Pilz (Heinrichau). — F. THURAC : Neue Lepidopteren aus Ost und Central-Africa im K. zoologischen Museum zu Berlin. — J. MOSER : Neue Cetoniden-Arten. — R. PÜNGELER : Zur Naturgeschichte der *Lyggris peloponnesiaca* Rbl.

Deutsche Entomologische Zeitschrift « Iris », 1896, II; 48:7, I.

Entomologisk Tidskrift, 1903, 1-4. — S. LAMPA : Berättelse till K. Landtbruksstyrelsen angående verksamheten vid Statens Entomologiska Anstalt under år 1902. — J. MEVES : Tallspinnaren en hotande fara för våra Skogar, (pl.). — O.-M. REUTER : Herr Embr. Strands « Norske fund av Hemiptera ». — Y. SJÖSTEDT : Eine neue Termite aus Brit. Central-Afrika. — A. ROMAN : Om några *Cryptus*-Arter, Särskildt *C. curriculauda* Thomson, (fig.). — E. MjöBERG : En i Sverige funnen ny Aradid. — E. BRENSKE : Beiträge zur Kenntniss der Insektenfauna vor Kamerun. N^o 14 : Melolonthiden, etc., (fig.). — CHR. ACRIVILLIUS : Zwei neue afrikanische Heteroceren. — E. MjöBERG : Sällsyntare Coleoptera. — FR. SPAETH : Eine neue Cas-

- side aus Birma, (fig.). — E. REUTER : Bidrag till en Statistik utredning angående orsa-kerna till « Huitax » på ängsgräsen i Finland. — H. AGREN : Diagnosen einiger neuen Achorutiden aus Schweden. — CHR. AURIVILLIUS : Svensk Insektafauna, XIII, Hymenoptera, (fig.). — J. MEVES : Nunnans massuppträdande åren 1898-1902. — Tallsninnaren i Norge. — A. TELLGREN : Ur den moderna praktist entomologiska Litteraturen. — Om det vanliga Spinkvalstret (*Tetranychus telarius* L.). — E. STRAND : Herr O.-M. Reuter og mine « Norske fund av Hemiptera ». — CHR. AURIVILLIUS : Beiträge zur Kenntniss der Insektenfauna von Kamerun. N° 21 : Cerambyciden. (fig.). — N° 22 : J. BOURGEOIS : Lycides recueillis au Cameroun par le Prof. Yngue Sjöstedt. — E. MjöBERG : Några för vår fauna nya Coleoptera.
- Entomologist (The)*, février 1904. — W.-J. LUCAS : Dragonflies, 1902 and 1903, (1 pl.). — P. CAMERON : Descriptions of two new Species of Aculeate Hymenoptera from Japon. — F.-V. THEOBALD : New Culicidae from the federate Malay States. — G.-W. KIRKALDY : Current Notes. — Notes diverses.
- Entomologist's monthly Magazine (The)*, février 1904. — G.-B. LONGSTAFF : Further Notes on Lepidoptera observed at Mortehoe, North Devon. — F.-D. MORICE : Help-Notes towards the Determination of British Tenthredinidae, etc. (7). — G.-J. ARROW : Note on two Species of Coleoptera introduced into Europe. — C. MORLEY : On *Barrichneumon heracleanae* Bridg., with a Description of the Male. — Notes diverses.
- Feuille des Jeunes Naturalistes (La)*, XXXIV, 400, 1904. — Dr VILLENEUVE : Contribution au Catalogue des Diptères de France. — Notes spéciales et locales.
- Instituto fisico-geografico de Costa Rica (Boletin)*, 29-30, 1903. — ☉
- Institució Catalana d'Historia natural (Butlletí)*, III, 19-23, 1903. — H. BEUTHIN : Les variétés de la *Cicindela maura* L. — M.-J. BLANCHAS : Parasits naturels de l'Olivera. — P. ANTIGA y SUNYEB y J.-M. BOFILL y PICHOT : Catàlech d'Insectes de Catalunya.
- K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien (Verhandlungen)*, 1903, 10. — A. KNEUCKER : Zoologische Ausbeute einer botanischen Studienreise durch die Sinai-Halbinsel in März und April 1902. — Dr M. BERNHAUER : Zwölfte Folge neuer Staphyliniden der palaearktischen Fauna nebst Bemerkungen.
- Marcellia*, II, 6, 1904, (2 exempl.). — D. v. SCHLECHTENDAL : Beiträge zur Kenntniss der durch Eryophyiden verursachten Krankheitser-

scheinungen der Pflanzen, (fig.). — M. BEZZI : Brevi Notizie sui Ditteroecidii dell' America del Nord.

Musée du Congo (Ann.), Zool., III, 1904. — A. LAMEERE : Faune entomologique de l'Afrique tropicale. — Longicornes, I, Prioninae, (3 pl.).

Naturaliste (Le), 1^{er} février 1904. — A.-N. AGNUS : Un nouvel Insecte fossile du Carbonifère de Commeny (*Etoblattina Gaudryi*), (fig.). — H. CORPIN : Chronique et Nouvelles. — NAMBEU : Mœurs et métamorphoses de l'*Amphimallus fuscus*, Coléoptère du groupe des Lamellicornes.

New York Academy of Science (Annals), XIV, 3, 1903. — ☉

R. Accademia dei Lincei (Atti), 1904, I, 1-2. — ☉

Redia, I, 4, 1903. — F. SILVESTRI : Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitophili dell' America meridionale, (fig., 6 pl.).

Rev. de Medic. trop., 1903, 11-12. — J.-H. PAZOS Y CABALLERO : Del exterior é interior del Mosquito. — Apuntes sobre la anatomia y Morfología.

Revue Éclectique d'Apiculture, février 1903.

Revue Scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, XVII, 193, 1904 — ☉

Rovartani Lapok, 1904, 1. — Travaux en langue hongroise.

Royal Society (Proceedings), LXXII, 487, 1904. — ☉

Royal Society of South Australia (Transactions), XVII, 2, 1903. — O.-B. LOWER : Descriptions of new Genera and Species of Australian Lepidoptera. — Descriptions of new Species of *Xysmatodoma*, etc. — T. BLACKBURN : Further Notes on Australian Coleoptera with Descriptions of New Genera and Species (XXXIII).

Sociedad española de Historia natural (Boletín), III, 8 et 9, 1903. — M. MEDINA : Datos para el conocimiento de la fauna himenopterológica de España. — R.-G. MERCET : Noticia acerca del *Dasytibris egregia* Klug. — J.-M. DE LA FUENTE : Datos para la fauna de la provincia de Ciudad-Real.

Societas Entomologica, XVIII, 21, 1904. — B. SLEVOGT : Die Raupe von *Xylina ingrica* H. S.

Société Linnéenne du Nord de la France (Bulletin), XVI, 350-1; 1902-3. — E. COLIN : Contributions à la faune locale.

M. M.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

CONGRÈS ANNUEL

Séance du 24 février 1904.

Présidence de M. P. MABILLE.

MM. A. Argod (de Crest), — M. Bailliot (de Tours), — E. Bugnion (de Lausanne), — G. Darboux (de Marseille), — A. Fauvel (de Caen), — A. Gallardo (de Buenos-Ayres), — L. Laglaize (de Paris), — Ch. Le Hardelay (de Rocquencourt), — M. Nibelle (de Rouen), — E. Olivier (de Moulins), — Ch. Pérez (de Bordeaux), — M. Pic (de Digoin), — G. Sérullaz (de Lyon), — V. Mayet (de Montpellier) assistent à la séance.

Après la lecture et l'adoption du procès-verbal de la séance précédente, M. P. Mabile, Président de la Société, prononce l'allocution suivante :

Messieurs et chers Collègues,

En déclarant ouverte la séance du Congrès annuel de notre Société, je commence par souhaiter la bienvenue à tous nos collègues qui ont bien voulu se rendre à notre appel. Qu'ils reçoivent ici l'assurance de la cordialité que nous mettons à les accueillir.

Chaque année, c'est avec un vif sentiment de curiosité et de plaisir que nous nous rencontrons avec les chercheurs et les travailleurs de la province; ils nous apportent comme une vive image de ces belles et admirables localités où nous autres, retenus dans une ville de pierres, nous ne pouvons faire que de brèves et incomplètes excursions.

Dans leur modestie, je les ai souvent entendus dire qu'éloignés du centre de la Science et manquant des ressources que Paris nous offre avec ses bibliothèques et ses collections, ils ne peuvent suivre que de loin les progrès de la Science et que l'occasion d'un voyage et d'une réunion scientifique était pour eux d'un prix inestimable.

J'estime, tout au contraire, que la bonne fortune est pour nous. Nous avons vu bien des fois apporter ici des observations neuves, des faits précis, bien étudiés et mis pleinement en lumière. Nous en profitons tous et l'avantage semble être surtout pour nous.

En effet, à Paris l'Entomologie est, comme la vie parisienne elle-même, pleine de hâte et de fièvre. Retenus, accaparés que nous sommes par d'autres occupations, par mille soucis, la plupart d'entre nous n'ont qu'un jour par semaine pour suivre une observation qui en demanderait deux ou trois pour être complète : on remet à l'année prochaine, et ainsi les années passent et la Science n'y gagne point.

En province, au contraire, l'observation commence, le plus souvent, à un quart d'heure de chez soi, et l'on n'a pas, comme à Paris, à compter avec les défrichements, les chasses gardées d'une manière féroce et jalouse, les constructions qui envahissent les meilleures localités et les détruisent pour toujours. Heureux les entomologistes d'autrefois qui fréquentaient la côte d'Aunay, le parc des Princes au bois de Boulogne, la glacière de Gentilly, etc. C'est donc avec un bonheur véritable et une sincère reconnaissance que nous écouterons les communications de nos confrères éloignés de nous. Ils nous apporteront des faits étudiés longuement et à plusieurs reprises. C'est de l'Entomologie toujours nouvelle et pleine d'intérêt que celle qui raconte la Nature elle-même. Et, quand même les faits ont déjà été observés, ils ont un prix particulier à être exposés d'une manière différente et par un autre interprète. Les deux observations se complètent et se font valoir.

Messieurs, je déclare ouverte la 14^e séance du Congrès annuel de la Société entomologique de France.

Correspondance. — MM. J. Bourgeois, H. du Buysson et H. Gadeau de Kerville s'excusent de ne pouvoir assister à la séance du Congrès.

Changement d'adresse. — M. F. Le Cerf, 8, rue Hoche, Levallois-Perret (Seine).

Voyages. — M. A. Giard annonce qu'il a reçu une lettre de M. L.-G. Seurat, datée de Rikitea (31 décembre 1903).

Notre collègue a visité l'île Temoe (Créscent), située à environ 25 milles au S.-E. du groupe des îles Gambier; le nom indigène *Temoe* signifie « la cachée », île qui se dérobe aux yeux. Les cartes donnent inexactement *Timoe*.

« La faune terrestre de cette île est très pauvre. Le seul Reptile que

j'y ai rencontré, dit M. Seurat, est le Scinque à queue bleue (*Lygosoma cyanurum* Lesson).

Les Oiseaux sont communs mais peu variés; les plus abondants sont les Paille-en-queue à brins rouges ou *Tavake*, *Phaeton rubricauda* Bedd (*Phaeton phoenicurus* Gmelin), qui nidifie à terre sous les *Huhu* (*Suriana maritima* L.) des motus de la partie méridionale de l'île; il y a généralement trois petits par couvée, que les parents nourrissent de Poissons; le plumage de l'Oiseau adulte est blanc soyeux; celui des jeunes est noir et blanc. Les Tahitiens recherchent les longues pennes caudales dont ils aiment à se parer.

Le Crabe des Cocotiers ou Crabe voleur (*Birgus latro* L.), *Urahi haari* des Tahitiens, *Kaveu* des indigènes des Tuamotu, est assez abondant dans l'île et vit des fruits de *Pandanus*. Les Cénobites (*Cenobita perlata* Edw.), *Ugu* des indigènes des Tuamotu et des Gambier, sont extrêmement abondants au pied des *Pandanus*; ils se logent dans les coquilles de *Turbo* (*Maia*) et se nourrissent aussi des fruits de *Pandanus*; les indigènes du Tuamotu et des Gambier utilisent l'abdomen de ce Crustacé comme appât pour la pêche. »

M. Seurat est allé deux fois dans l'île Marutea du Sud (Lord Hood Isl.) où pas un naturaliste n'était retourné depuis Hugh Cumming (1829). Il y a trouvé des *Oncidium* et des *Ischnochiton*, animaux dont l'absence était considérée comme un des caractères les plus saillants de la faune de la Polynésie orientale; les mêmes espèces existent aussi aux Gambier.

« Je suis devenu très fort en Carcinologie, nous dit M. Seurat, depuis que j'ai vécu près de deux mois en compagnie des Cénobites et des Crabes voleurs. Les mœurs des premiers sont bien curieuses et j'ai pu les observer à loisir à Marutea où j'ai été 35 jours seul avec un indigène (30 milles de longueur de motus à nous deux!). »

A Mangareva, pas d'Insectes, hormis quelques espèces introduites. Il y a des Coccides sur *Cocos nucifera*, sur *Spondias dulcis*, sur le Caféier et le Figuier, mais pas sur le Laurier-rose. Les Lombrics sont très vifs et très agiles : comme animaux terrestres, on peut citer encore des Veronicelles, des Limaces et des *Pytis* sp. très rares.

Admission. — M. Angel Gallardo, professeur à l'Université, Buenos-Ayres (République-Argentine). *Entomologie générale; Biométrie.*

Présentation. — M. Henri Lavagne, avocat, présenté par M. L. Bedel. — Commissaires-rapporteurs : MM. Ph. François et Ph. Grouvelle.

Comité Adulphe Delegorgue. — Le Secrétaire annonce que, dans la séance du Conseil du 15 février dernier, il a été décidé que notre Société s'intéresserait à l'hommage qui doit être rendu au voyageur naturaliste Adulphe Delegorgue, et prendrait part à la souscription qui est ouverte à l'effet de lui ériger un modeste monument à Courcelles-lez-Lens (Nord), son pays natal.

M. P. Chabanaud a été désigné par le Conseil pour représenter la Société entomologique de France au sein de ce Comité.

A l'unanimité, notre Société décide de s'inscrire pour une somme de cinquante francs.

Budget. — M. E. Dongé, au nom du Conseil de la Société, donne lecture du rapport suivant sur la gestion financière du Trésorier pendant l'exercice 1903 :

Messieurs,

Chargé par votre Conseil de rédiger le rapport sur la gestion financière de la Société pendant l'exercice 1903, je suis heureux de pouvoir constater que l'état de nos ressources pécuniaires continue à se révéler satisfaisant.

Nous avions à la fin de l'année dernière une encaisse de 6.533 francs, supérieure de 1.812 francs à celle de la fin de 1902, et cependant nos recettes furent de 1.615 francs inférieures à celles de 1902; il est vrai que, comme contre-partie, nous avons su dépenser 3.428 francs de moins qu'en 1902.

Cette diminution des recettes de 1903, par rapport à celles de 1902, atteint principalement les comptes suivants :

Tirages à part, 171 francs; ventes d'*Annales*, *Bulletins*, etc., 311 francs; cotisations, 485 francs. A propos de ce dernier chiffre, je me permettrai de retenir un instant votre attention. En 1902, le montant des cotisations s'est élevé à 8.304 francs; il n'est monté qu'à 7.819 en 1903. Si nous cherchons la cause de cette différence, nous trouverons qu'en 1902 notre dévoué Trésorier avait réussi à effectuer le recouvrement de nombreuses cotisations arriérées, et nous constaterons que cette opération lui fut singulièrement facilitée par l'apparition de plusieurs volumes d'*Annales* restés en retard sur la date régulière de leur publication. Vous n'ignorez pas, en effet, que la distribution des *Annales* active vers notre caisse la marche nonchalante des cotisations arriérées, beaucoup de membres ne se mettant en règle avec le Trésorier pour une année déterminée, qu'autant qu'ils ont reçu tous les volumes d'*Annales* à paraître au courant de cette année.

Or, grâce à l'encaisse dont nous disposons, il n'y aurait aucun inconvénient pour nos finances à ce que nous fassions paraître, en 1904, les troisième et quatrième trimestres de 1903 et les quatre trimestres de l'année courante. Une dépense supplémentaire de 1.000 à 1.200 francs nous permettrait de distribuer nos *Annales* à date exacte à partir de 1905 et nous comblerions de la sorte un vœu aussi souvent formulé par nos Commissions de Publication que rarement exaucé par notre Société.

L'inventaire de notre portefeuille accuse, par rapport à fin 1902, une diminution de 2.110 francs; cette diminution est amenée par la faiblesse des cours auxquels sont cotées les valeurs mobilières qui représentent notre capital et non par l'aliénation d'une partie de celui-ci; elle doit donc inspirer d'autant moins d'inquiétude à notre Société, que notre avoir est en partie constitué par 187 obligations du chemin de fer de l'Ouest, dont le remboursement nous apporterait, d'après la cote du jour, une augmentation de capital de 60 francs par titre remboursé.

Je ne saurais mieux terminer, Messieurs, qu'en remerciant notre Trésorier, M. Ch. Lahaussais, du dévouement qu'il apporte à gérer nos finances, et en souhaitant que le rapporteur chargé par vous, en 1905, d'examiner l'exercice 1904, puisse constater que la Société entomologique a fait, de nouveau, plusieurs pas dans la voie de la prospérité.

Prix Dollfus de 1903. — Conformément aux articles 14 et 63 de son Règlement, la Société procède au vote sur les conclusions du rapporteur de la Commission du Prix Dollfus, rapport lu à la séance du 27 janvier et imprimé dans le *Bulletin*, n° 2, p. 22.

Cinquante-trois membres prennent part au vote, soit directement, soit par correspondance. Ce sont :

MM. J. Anglas, — A. Argod, — G.-A. Baer, — M. Bailliot, — A. Bourgoin, — E.-L. Bouvier, — J. Buisson, — R. du Buysson, — P. Chabanaud, — A. Champenois, — A. Changeux, — G. Chardon, — L. Chopard, — A.-L. Clément, — P. Daguin, — G. Darboux, — L.-A. Dessale, — E. Dongé, — C. Dumont, — P. Dumont, — P. Estiot, — A. Fauvel, — Ph. François, — J. de Gaulle, — A. Giard, — E. Gounelle, — A. Grouvelle, — Ph. Grouvelle, — J. de Guerne, — A. Janet, — J. de Joannis, — J. Künckel d'Herculais, — Ch. Lahaussais, — E. Lamy, — P. Lesne, — P. Mabile, — J. Magnin, — M. Maindron, — M. Nibelle, — E. Olivier, — Ch. Pérez, — R. Peschet, — M. Pic, — G.-A. Poujade, — G. Rey, — J. Roguler, — M. Royer, — G. Sérullaz, — E. Simon — L. Viard, — E. Vogt.

Ont voté par correspondance :

MM. L. Bedel, — A. Méquignon, — L. Mesmin.

Le dépouillement des votes donne le résultat suivant :

Prix réservé.....	39 voix;
Bulletins blancs ou nuls.....	14. —

Le Président annonce que le Prix Dollfus 1903 est, par conséquent, réservé.

Communications.

Diagnoses sommaires d'espèces nouvelles d'*Apion* Herbst provenant de la région Malgache [Col.]

par L. BEGUIN-BILLECOQ.

Apion (*Aspidapion* Schilsky) **Alluaudi**, n. sp. — Long. : 3-3,5 mill. (rostr. incl.). — *Sat breve, converum, totum obscure rubro-brunneum, sparse albido- aut rufo-pubescent. Caput subquadratum, fronte plana, rostro vir angustiore. Rostrum fere rectum, subcylindricum, crassum, pubescens, capite thoraceque haud longius. Oculi parum convexi, albido-ciliati. Antennae hispidulae, tertia parte basali rostri insertae. Thorax crebre punctatus, apice coarctatus, lateribus rotundatus, basi canalicula brevis impressus. Scutellum elongatum, triangulare, basi bicarinatum. Elytra valde convexa, thoracis basi latiora, humeris angulatis, latitudine parum longiora, subparallela, postice declivia, sulcata et in sulcis punctis magnis subremote impressa, interstitiis subconvexis, rugulosis, 2° medium versus callosa-elevato, setis obscure rufescentibus, subrectis instructo. Corpus subtus pedesque sat dense albido-pilosa. Pedes validi, tibiis rectis, apice uncinatis.*

La pubescence se concentre, par place, en trainées plus ou moins nettes, notamment sur les bords latéraux du prothorax, sur le 2^e interstrie et sur la partie déclive des élytres.

Deux ♂♂. Madagascar : Diego-Suarez (Ch. Alluaud).

Apion (*Aspidapion* Schilsky) **Bouvieri**, n. sp. — Long. : 4-4,5 mill. (rostr. incl.). — Cet Insecte se rapproche d'*A. Alluaudi* mihi par la protubérance des élytres. Il s'en distingue par de nombreux caractères : *A. Bouvieri* est plus grand, brunâtre, avec la base des antennes,

le bord antérieur du prothorax, la suture, les épaules, les bords latéraux et l'extrémité des élytres ainsi que les genoux et les tibias plus clairs. Il est irrégulièrement couvert de pubescence lâche, d'un blanc jaunâtre, se condensant sur le disque du prothorax et sur la première moitié des deux premiers interstries. Front marqué d'une fossette, un peu rétréci entre les yeux. Ces derniers peu convexes, assez grands. Rostre beaucoup plus long que la tête et le thorax, arqué, subcylindrique, légèrement dilaté vers l'extrémité. Antennes insérées vers le premier quart basal, grêles, allongées, scape deux fois aussi long que le premier article. Celui-ci plus large que le scape; massue étroite, garnie de pubescence couchée et de quelques poils hérissés. Prothorax et écusson à peu près de la même forme que chez *A. Alluaudi*. Élytres à épaules plus arrondies; 1^{er} interstrie chargé, vers le milieu, d'une careène simplement pubescente. Interstries chagrinés légèrement, subconvexes (les 3^e et 5^e sont plus saillants que les autres), plus larges que les stries qui sont marquées de gros points espacés. Dessous du corps et pattes garnis de poils grossiers, assez serrés.

Le rostre de la ♀ est plus long que celui du ♂. Il est entièrement glabre, brillant et finement ponctué, alors que chez le ♂, il est couvert de pubescence, sauf au sommet. Les 2^e et 3^e paires de tibias ♂ portent, à l'extrémité, un épéron très fin.

Madagascar : Diego-Suarez (Ch. Alluaud). Je me permets de dédier cet Insecte à M. Bouvier, membre de l'Institut, professeur au Muséum d'Histoire naturelle, qui a facilité mes recherches au laboratoire d'Entomologie avec une bienveillance toute particulière.

Apion (Aspidapion Schilsky) malgasicum, n. sp. — Long. : 5,2 mill. (rostr. incl.). — *Opacum, obscure brunneo-piceum, pilis flavescenscentibus inaequaliter vestitum. Caput subquadratum, fronte plana, rostro haud angustiore. Rostrum crassiusculum, subrectum, capite thoraceque nonnihil brevius. Oculi parum convexi, albido-ciliati. Antennae pone tertiam partem basalem sitae. Thorax basi bisinuatus, antice coarctatus, lateribus rotundatus, confertim punctatus, basi foveolatus. Scutellum elongatum, triangulare, ante medium tuberculatum. Elytra valde convexa, antice thoracis basi latiora, humeris obtusis, pone medium vix ampliata, postice declivia, punctato-sulcata, interstitiis subconvexis, rugulose punctulatis. Apex cujusvis elytri maculis duobus pilosis flavescenscentibus variegatus : 1^a paulo ante apicem 3^a interstitii, altera in angulo ipso apicali. Corpus subtus pedesque pilis subsquamosis albidis induta. Pedes validi, tibiis rectis, mediis et posticis subtilissime uncinatis.*

Deux ♂♂. Madagascar : Diego-Suarez (Ch. Alluaud).

Apion (Aspidapion Schilsky) bicarinatum, n. sp. — Long. : 6 mill. (rostr. incl.). — *Opacum, obscure rubrum, pube albida laeae vestitum. Caput breve, fronte carinata et ruguloso-punctata. Oculi parum convexi, albido-ciliati. Rostrum fere nigrum, longum, sat crebre punctulatum, mediocriter arcuatum, ad antennarum insertionem paulo incrassatum, lateraliter striatum, capite thoraceque videnter longius. Antennae ante rostri medium sitae. Thorax parum convexus, confertim rugoseque punctatus, antice fortiter corvatus, lateribus rotundatus, postice canalicula brevi impressus. Scutellum elongatum, triangulare, basi bicarinatum. Elytra ovata, thoracis basi latiora, humeris obtusis, valde convexa, postice declivia, punctato-sulcata, interstitiis subconvexis, rugulosis, sulcis perparum latioribus. Corpus subtus pedesque laeae albido-pilosa. Pedes elongati, tibiis rectis, apice uncinatis.*

La pubescence est plus forte sur le thorax, sur le dessous du corps et sur les pattes. Chacun des points enfoncés des stries des élytres est muni d'un poil blanc, couché.

Un ♂ faisant partie de la collection de M. L. Fairmaire.

Madagascar (des chasses de M. H. Perrier).

Apion (Aspidapion Schilsky) denudatum, n. sp. — Long. : 2,5 mill. (rostr. incl.). — *Breve, parum nitidum, rubro-piceum, indumento piloso rufescente sat dense vestitum. Caput parvum, subquadratum, vertice laevi, oculis parum convexus, albido-ciliatis, fronte rostro paululum angustiore. Rostrum parum arcuatum, capite cum thorace brevius, ad antennarum insertionem lateraliter subangulatum, tum ad apicem attenuatum, apice subnitidum, glabratum. Antennae breviores, rubro-brunneae, tertia parte basali insertae. Thorax subconicus, latitudine longior, obsolete punctatus, sat dense rufo-pubescent, basi bisinuatus, ante apicem leviter constrictus. Scutellum nigrum, oblongo-triangulare, latitudine baseos fere duplo longius. Elytra breviter ovata, valde convexa, lateribus subrotundata, postice declivia, ante et post medium signaturis cinereis transversim sparsuta, profunde striato-punctata, interstitiis subconvexis, 1^o, 3^o, 5^o medio denudatis. Corpus subtus nigro-piceum, sparse cinereo-pubescent. Pedes validi, rufescentes, tibiis mediis et posticis apice breviter angulatis.*

Un ♂. Madagascar : Diego-Suarez (Ch. Alluaud).

Apion (Aspidapion Schilsky) pamanzianum, n. sp. — Long. : 3,4 mill. (rost. incl.). — *Obscure rubro-brunneum, elytris pedibusque*

dilutioribus, subopacum. Thorax et corpus subtus laxè pilis longioribus albidis, elytrorum interstitia sat dense subbiseriatim pilis squamosis albidis induta. Caput subtransversum, fronte leviter 2-striata. Oculi rix convexi. Rostrum longum, arcuatum, fere cylindricum, nitidum, sparse subtilissimeque punctatum, lateraliter ante oculos abbreviatim striatum. Antennae graciles, basi testaceae, tertia parte basali rostri sitae, scapo elongato, articulo primo plus duplo longiore. Thorax obsolete punctatus, latitudine postica haud brevior, antèrius angustior, lateribus perparum rotundatus, basi transversim impressus, leviter forcolatus. Scutellum elongatum, triangulare, nitidum, basi subtiliter 2-carinatum. Elytra ovata, convexa, thoracis basi latiora, humeris obtuse angulatis, profunde striato-punctata, interstitiis subconvexis, striis non latioribus, sutura obscuriore. Pedes mediocres.

Le 2^e interstrie des élytres est élargi à la base au détriment des 1^{er} et 3^e qui sont effilés. Les interstries ressortent en blanc à côté des stries rougeâtres et donnent à cet insecte une apparence un peu zébrée.

Une ♀. Ile Pampanzi, près Mayotte (Ch. Alluaud).

Apion (Aspidapion Schilsky) madagascariense, n. sp. -- Long. : 2,7 mill. (rostr. incl.). — Coloration comme chez *A. pamanzianum* mihi, mais plus petit, rostre beaucoup plus court, plus épais, presque droit; tête plus forte; front finement caréné et resserré entre les yeux. Ces derniers saillants, globuleux. Antennes insérées au 1^{er} quart du rostre, plus fortes, à scape plus court, avec le 1^{er} art. du funicule plus épais et les autres très courts. Prothorax non impressionné à la base, à ponctuation espacée et superficielle. Ponctuation des élytres moins forte; interstries subconvexes (chez l'exemplaire unique qui a servi à la description, la vestiture des élytres est largement interrompue au milieu). Un ♂ dont les tibias médians et postérieurs sont armés d'un épéron bien visible.

Madagascar : Imanombo (D^r Decorse), coll. du Muséum de Paris.

Apion (Aspidapion Schilsky) inornatum, n. sp. — Long. : 2,2 mill. (rostr. incl.). — Très semblable à *A. madagascariense* mihi, mais plus petit. Rostre moins épais, relativement plus long, plus arqué. Élytres d'un rouge plus clair, plus brillants, plus allongés, presque complètement dénudés et terminés en ogive (vus de haut), au lieu d'être arrondis largement à l'extrémité.

Un ♂. Madagascar : Diego-Suarez (Ch. Alluaud).

Élatérides nouveaux et sous-genre nouveau [COL.]

par H. DU BUYSSON.

Corymbitodes, n. subg., **longicollis**, n. sp. — ♂. Noir, à reflets légèrement bronzés. Élytres d'un testacé ferrugineux clair avec la suture rembrunie fortement sur le premier intervalle et diffusément sur le deuxième. Pattes de même couleur, avec les 4^e et 5^e articles des tarses rembrunis en entier et le 3^e en partie au sommet; les 1^{er} et 2^e entièrement testacés. — Front bordé sur les côtés par une carène régulièrement arquée, celle du milieu effacée et peu distincte au-dessous de l'épistome; non impressionné, légèrement et régulièrement convexe sur toute sa surface. Tête très densément et régulièrement ponctuée de gros points ombiliqués se touchant tous. Pronotum beaucoup plus long que large, subparallèle sur les côtés, convexe, largement sillonné dans toute sa longueur par un sillon profond et évasé; angles postérieurs très larges à la base, longs, divergents, aigus, non carénés; ponctuation ombiliquée, forte et très dense, les points se touchant tous. Élytres plus larges que le pronotum, seulement deux fois et un tiers plus longs que le pronotum, assez convexes, rétrécis en arrière presque dès la base ou le premier quart; stries très profondes, densément ponctuées; intervalles convexes, très fortement, densément et ruguleusement pointillés. Ongles et tarses simples. Pubescence cendrée, très courte. — Long. : 10,5 mill.; larg. : 2,5 mill.

Sibérie orientale : l'Amour (coll. Maurice Pic).

Cette espèce ne peut se placer exactement dans aucun des sous-genres de *Ludius*. Je l'ai rangée près du sous-genre *Corymbites* dont elle se rapproche par ses hanches postérieures graduellement rétrécies en dehors. J'ai créé pour elle le sous-genre *Corymbitodes*, caractérisé par des antennes simplement dentées dans les deux sexes, c'est-à-dire non pectinées chez les ♂♂, et par son pronotum d'un allongement considérable.

Athous eximius, n. sp. — ♂. De la couleur châtain de *A. Dejeani* auct., mais avec les pattes et les antennes d'un testacé fulvescent caractéristique. Front régulièrement arqué sur son bord antérieur, faiblement et triangulairement impressionné, couvert d'une ponctuation de médiocre grosseur, dense et ombiliquée. Antennes dépassant

le sommet des angles postérieurs du pronotum de la longueur de trois articles ; le 2^e court, obconique ; le 3^e deux fois plus long, très largement angulaire ; le suivant plus long d'un quart de sa longueur. Pronotum modérément convexe, rétréci en avant, peu arqué sur les côtés, subcaréné au milieu, brillant, à ponctuation de médiocre grosseur, peu profonde et assez dense ; angles postérieurs dirigés en arrière, nettement carénés, légèrement rentrés en dedans au sommet. Élytres un peu plus larges que le pronotum, très légèrement élargis après les épaules, subparallèles jusque vers le tiers postérieur, ensuite rétrécis en ligne assez courbe ; stries peu profondes au delà de la base, les trois premières très finement ponctuées ; intervalles faiblement convexes, densément pointillés. Tibias de la longueur de tous les tarses réunis. Le 2^e et le 3^e articles des tarses munis d'une forte sole, le 4^e petit, muni aussi d'une sole, mais celle-ci courte, peu apparente. Pubescence d'un roux doré, courte, un peu rude ; suture des élytres et pourtour du pronotum étroitement teintés de ferrugineux. — Long. : 14 mill. : larg. : 4 mill.

Sibérie orientale : région de l'Amour (coll. Maurice Pic).

A. insulsus, n. sp. — Présentant l'aspect et la coloration de *A. circassicus* Reitt. ou de *A. vittatus*, v. *Ocskayi* Ksw., mais bien distinct de l'un et de l'autre surtout par la conformation de ses antennes. Noir brunâtre, luisant, avec les élytres d'un châtain foncé ; pattes brunâtres ou châtain ; antennes d'un noir brun foncé. Front modérément arqué, impressionné légèrement en forme de triangle, couvert d'une ponctuation médiocrement grosse et modérément serrée. Antennes faiblement dentées, dépassant le sommet des angles postérieurs du pronotum de la longueur des deux derniers articles ; 2^e article petit, obconique, plus long que large ; le 3^e à peu près deux fois plus long et de la taille du 4^e. Pronotum rétréci en avant en ligne peu arquée depuis le milieu, mais sans faire de coude prononcé, plus long que large, assez convexe, brillant, largement sillonné en arrière, couverte d'une ponctuation peu forte et peu serrée ; angles postérieurs carénés, modérément divergents, arqués en dedans au sommet. Élytres un peu plus larges que le pronotum, à stries modérément accusées, mais assez fortement ponctuées, intervalles convexes, ruguleusement pointillés. Tarses avec le 2^e et le 3^e article munis d'une forte sole, le 4^e très petit, emboîté par le précédent. Pubescence d'un gris roussâtre. — Long. : 10-10,3 mill. ; larg. : 2,8-3 mill.

Sibérie orientale, région de l'Amour (coll. Maurice Pic).

A. Nadari, n. sp. — ♂. D'un noir brun avec les élytres d'un testacé pâle; pattes de même couleur que les élytres, avec les tibias et les fémurs en partie rembrunis; antennes brunes; pourtour du pronotum étroitement ferrugineux; angles postérieurs également ferrugineux; bords postérieurs et latéraux des segments abdominaux, bord des sutures prothoraciques également ferrugineux. Front limité en avant par une carène assez élevée, non amoindrie en son milieu, en forme d'arc de cercle ou plutôt d'angle largement ouvert et fortement arrondi au sommet, fortement et largement impressionné, couvert de points assez rapprochés et ombiliqués. Antennes dépassant le sommet des angles postérieurs du pronotum de la longueur de 3 1/2 articles; le 2^e article, petit, obconique; le 3^e de même forme, presque deux fois plus long et à peu près de la taille du 4^e. Pronotum plus long que large, subparallèle, peu convexe, couvert de points plus fins que ceux de la tête, plus serrés et ombiliqués seulement sur les côtés en avant; angles postérieurs longs et larges à la base, aigus au sommet, très divergents. Élytres plus larges que le pronotum, parallèles jusqu'au delà du milieu, ensuite assez longuement atténués en arrière; stries fines et régulièrement marquées; intervalles légèrement convexes et densément pointillés. Tarses avec le 3^e article muni d'une sole bien apparente; le 4^e petit, muni également d'une sole, mais plus courte. Dernier segment abdominal parfois avec une gibbosité accentuée en son milieu, près du bord postérieur. Pubescence rousse, rude, courte, à demi couchée. — Long. : 9-10 mill.; larg. : 2,4-2,7 mill.

Ahusquy, près Mauléon : Basses-Pyrénées. — Récolté en juillet 1892 par M. P. Nadar (sa collection; la mienne).

Voisin de *A. difficilis* Duf., mais très différent par le front fortement rebordé en avant, par la conformation de ses antennes et de ses tarses; les stries des élytres plus creusées, les intervalles convexes; le pronotum plus allongé avec les angles postérieurs plus larges, plus longs, plus divergents et plus aigus.

Descriptions de Coléoptères de la République-Argentine

par L. FAIRMAIRE.

Ces Insectes ont été recueillis par M. Carlos Bruch, attaché au Musée de Buenos-Ayres, et j'en dois la communication à l'obligeance de notre collègue, M. G.-A. Baer.

Le genre *Cladotoma* ne comprend, à ma connaissance, que les 3 espèces inscrites au Catalogue de Munich. Le type est la suivante :

C. oralis Westw. (Guérin, Sp. des Artic., p. 22, pl. 12). — Long. : 18 mill. — *Oblongo-ovalis, fusca, subtilissime punctata, pubescens, elytris flavo-marginatis*. — Brésil.

Le corselet présente, au milieu, une large fossette arrondie.

C. thoracica Guér., l. c. — Long. : 14 mill. — *Oblongo-ovalis, atra, subtilissime punctato-pubescens, thorace pedibusque fulvis*. — Cayenne.

Le corselet présente, en arrière, une large impression transversale.

La 3^e espèce décrite par Guérin dans la *Revue de Zoologie* [1861], p. 540, est la suivante :

C. ? subvittata. — Long. : 8 mill. ♀ — Noire, avec le devant de la tête et la bouche fauves; antennes noires, fortement en scie; corselet fauve avec le milieu noir, fondu de chaque côté; élytres d'un brun noirâtre, très finement chagrinées, à stries peu marquées, couverte d'une fine pubescence formée avec 2 bandes longitudinales cendrées sur chacune; pattes fauves, tarses noirâtres. — Para.

J'ajoute à ces trois espèces une 4^e :

***Cladotoma Bruchii*, n. sp.** — Long. : 5 mill. — *Oblonga sat conreca, fulvo-castanescens, nitida, capite prothoraceque parum obscurioribus, subtiliter fulvido-pilosulus; capite planato, sat dense punctato, antice medio paulo elevato, antennis concoloribus, corporis medium rix superantibus, validiusculis, ab articulo 3^o pectinatis, ramis articulo ipso valde longioribus, prothorace transverso, elytris angustiore, lateribus leviter arcuatis. Dorsum convexo, leviter punctulato, partice utrinque leviter biimpresso, margine postico ad angulos paulo obliquo, his sat obtusis : scutello depresso, breviter cordiformi, elytris striolata punctatis, intervallis convexiusculis; pedibus validiusculis.*

Tucuman, un seul individu trouvé et communiqué par M. Bruch.

C'est la plus petite des espèces du genre; elle se distingue en outre par sa coloration et ses élytres nettement ponctuées-striées.

Derosimus, n. g. — Ce nouveau genre paraît bien voisin des *Adelostoma* et faire le passage entre ce groupe et les *Stenosides* dont il s'éloigne par la forme de la tête qui rappelle tout à fait celle des *Adelostoma*. Les yeux sont entiers, la tête presque carrée est peu rétrécie à la base, les antennes sont terminées par une massue lâche de 3 articles; le corselet est presque carré, à bords latéraux droits, tranchants, presque droits, les élytres sont oblongues, presque parallèles, carénées; les pattes sont assez courtes, les tibias inermes. La forme du corps rappelle assez les *Hexagonochilus*, mais elle est plus allongée, plus parallèle; la tête et les antennes sont différentes, ainsi que les yeux, et le corselet n'est nullement dilaté sur les côtés.

D. quadricollis, n. sp. — Long. : 4,5 mill. — *Elongatus, fuscus, opacus; capite subquadrato, oculis convexis, antennis validiusculis, prothoracis basin haud attingentibus, articulis 3 ultimis clavam oblongam efficientibus; prothorace subquadrato, basi leviter angustiore, lateribus fere rectis, elevatis, dorso subtilissime coriaceo, angulis omnibus acutis, anticis fere subspinosulis; elytris oblongis, subparallelis, ad humeros angulatis, sutura et utrinque costulis 4 ornatis, intervallis latis, rugosis.*

Buenos-Ayres (Carlos Bruch).

Nyctelia grandis, n. sp. — Long. : 22-24 mill. — *Ovata, sat convexa, nigra, nitida, capite utrinque laxè punctato, antice cum labro arcuatim sinuato, antennis brevibus, prothoracis medium vix attingentibus; hoc lato, ad latera deplanato, antice arcuatim angustato, sat subtiliter laxè punctato, interdum ad latera fortius ac densius, angulis posticis late retroversis; elytris fortiter costato-plicatis, plicis 2 primis magis regularibus, parte reflexa laevi, parte postica paulo producta et marginata; subtus fere laevis; prosterno convexo, tibiis paulo asperatis.*

Coll. Nunquen.

Remarquable par sa taille grande et robuste, et ses élytres fortement plissées en côtes, les premières plus régulières et parfois un peu effacées.

N. vageimpressa, n. sp. — Long. : 15-17 mill. — *Ovata, convexa, nigra, nitida; capite lateribus laxè punctato, inter oculos arcuatim impresso, antennis brevibus fusco-piceis; prothorace brevi, antice parum angustato, dorso subtiliter punctulato, basi utrinque fortiter impresso, angulis posticis latis, retroversis; elytris breviter ovatis, pos-*

tice attenuatis, lateribus leviter transversim cicatricosis, carina laterali granulata, subtus laevis, tibiis asperatis.

Catamarca.

Plus ovulaire-oblongue que ses congénères, remarquable par les deux fortes impressions de la base du corselet et par les faibles impressions cicatricielles des élytres.

N. rotundipennis, n. sp. — Long. : 17 mill. — *Brevissime ovata, modice convexa, nigra, nitidula; capite vix punctulato, antice utrinque impresso, clypeo nitidior, levissime sinuato, labro fere bilobo, antennis prothoracis medium parum superantibus; prothorace laevi, brevi antice angustato, angulis posticis retroversis; elytris suborbiculatis, vage undulato-convexiusculis et rugosulis, parte reflexa laevi, carina laterali leviter crenulata sub-laevis; pectore medio ruguloso-punctato, pedibus gracilibus, brevibus, tibiis antice extus apice breviter dentatis.*

Rio Negro.

Les élytres sont presque rondes et leurs rugosités à peine marquées.

N. quadriplicata, n. sp. — Long. : 10 mill. — *Parva, ovata, nigra, nitidula; capite parce punctulato, inter oculos impressiusculo et transversim carinulato, antennis brevibus et gracilibus; prothorace transverso, convexo, laevi, antice et postice fere aequaliter angustato, lateribus arcuatis, paulo reflexis, dorso laevi, basi medio et ad angulos leviter impresso, his acute rectis, haud productis; elytris ovato-rotundatis dorso vage coriaceis, utrinque bicostatis, carina laterali paulo rugosa; pedibus gracilibus.*

Chubut.

Cette élégante espèce est remarquable par sa petite taille, ses élytres ayant chacune 2 côtes discoïdales et son corselet assez fortement et presque également rétréci en avant et à la base.

Epipedonota strigosicollis, n. sp. — Long. : 14-17 mill. — *Breviter ovata, nigra, nitida; capite valde rugato, medio impressiusculo, clypeo antice emarginato, labro laevi, emarginato, antennis crassiusculis, prothoracis basin vix superantibus; hoc brevi, transverso, antice angustato, dense strigoso-plicato, lateribus reflexis, margine postico fere recto, angulis paulo retroversis; elytris brevissime ovatis, lateribus sat rotundatis, fortiter striatis, intervallis convexis, fortiter plicatis; subtus strigosula, abdomine minus, pedibus validis, rugosis.*

Serro Negro, Catamarca, à 4 000^m.

Cet insecte s'éloigne un peu des *Epipedonota* par ses tibias antérieurs légèrement comprimés et terminés en dehors par un angle un peu saillant, mais la sculpture du corselet et sa forme ne permettent pas de le ranger avec les *Nyctelia*. Il est remarquable par sa forme courte et trapue qui le rapproche de l'*E. lata* Wat.

Psectrascelis cariosicollis, n. sp. — Long. : 46 mill. — Ressemble tout à fait à *P. pilipes* Guér., du Chili, répandu dans toutes les collections, en diffère par le corselet plus court, moins étroit en avant, à bords latéraux plus minces et plus relevés, à rides irrégulières, plus serrées, à angles postérieurs plus aigus; les élytres sont semblables, mais sans impression à la base; les pattes ne sont pas couvertes d'une pubescence serrée, les fémurs sont rugueux et les tibias garnis de poils roussâtres à la base interne; les tarses sont aussi villex; la tête présente aussi une tache fauve près des yeux.

Catamarca, Serro Negro, à 4000^m.

Sur divers Géotrupes du sous-genre *Thorectes* Muls. [COL.]

(rectifications et synonymies)

par Ph. FRANÇOIS.

I. — GEOTRYPES (THORECTES) MANDIBULARIS Reitt. 1896 (*Wien. ent. Zeitg.*, XV, p. 227). — Edm. Reitter a décrit cette espèce, comme appartenant au sous-genre *Thorectes* Muls. « aus der Gruppe des *Th. laevigatus* », sur un individu (♂) qui lui avait été envoyé de Gabès (Tunisie) par le Dr A. Sicard. En réalité, elle n'appartient pas à ce sous-genre, dont les principaux caractères ⁽¹⁾ sont : l'absence d'ailes, la soudure des élytres et leur striation gémignée, le chaperon semicirculaire, etc.

En effet, comme j'ai pu le constater sur deux exemplaires (♀) d'Algérie, un de la collection L. Bedel, provenant de Batna (Lemoro), et un second faisant partie de la collection du Dr Ch. Martin (Sebdo, Ch. Martin), qui ont été tous les deux comparés au *type* de Reitter, les ailes sont parfaitement développées, les élytres sont libres, leurs stries ne sont pas gémignées et le chaperon n'est pas semicirculaire.

Ce Géotrupe ressemblerait assez à un petit *Trypocopriss* du groupe

(1) Mulsant, Hist. Nat. Col. Fr., Lamell., p. 367, 1842.

de *vernalis*, mais sa massue antennaire, dont l'article intermédiaire est libre sur toute sa longueur (et non en partie caché entre le premier et le troisième dans la contraction), empêche de le faire rentrer dans ce sous-genre.

D'autre part, le caractère insolite que présentent ses mandibules, qui portent à leur bord externe deux grandes dents « wie bei *Pentodon* », remarque fort justement Reitter, me paraît devoir autoriser la création, pour cette espèce, d'une division spéciale ⁽¹⁾ qui viendra se placer entre le sous-genre *Trypocopriss* Motsch. et le sous-genre *Phelotrypes* Jek. :

Allotrypes, subg. nov. — Chaperon en angle très arrondi en avant, muni en son centre d'un fort tubercule pointu ; article intermédiaire des antennes uniformément et entièrement visible par sa tranche dans la contraction ; mandibules à bord externe étendu en deux prolongements dentiformes arrondis ; rebord antérieur du pronotum fortement épaissi au milieu, rebord basal presque effacé de chaque côté entre le milieu et les angles postérieurs ; ailes bien développées ; élytres libres, portant de très fines stries ponctuées, assez également espacées. — D'après Reitter, la dent terminale des tibias antérieurs est bifide chez le ♂. — Type : *G. mandibularis* Reitt.

Cette espèce paraît spéciale à la région des Hauts-Plateaux, elle n'a jamais été retrouvée à Gabès, malgré les recherches de plusieurs entomologistes. D'après M. L. Bedel, il est très vraisemblable que le *type* de Reitter provient en réalité de Tebourouk où le Dr A. Sicard a longtemps séjourné. Elle est extrêmement rare dans les collections, car, en dehors du *type*, je crois que les seuls exemplaires connus sont les deux que je viens de citer.

II. — *G. (Th.) distinctus* Mars. 1878 (*L'Abeille*, XVI, p. 59). — Cette espèce a été méconnue par presque tous les auteurs. En 1892, Edm. Reitter (*Verh. naturf. Ver. Brünn*, XXXI, p. 39) la considère comme une variété de *marginatus* Poir., et A. Boucomont (*Genera Insectorum* de Wytsman, fam. *Geotrupidae*, 1902) ne la cite pas. Elle est cependant facile à reconnaître aux caractères suivants que j'ai pu vérifier sur le *type* de S. de Marseul, conservé au Muséum de Paris, et sur

(1) Dans le genre *Geotrypes*, le sous-genre *Stereopyge* Costa (type *Douei Gory*) est caractérisé également par des mandibules portant à leur côté externe des dents très développées, surtout dans le sexe ♂. Mais les *Stereopyge* ont l'article intermédiaire des antennes en partie caché entre le 1^{er} et le 3^e dans la contraction, et appartiennent par conséquent à un autre groupe.

un grand nombre d'exemplaires provenant soit de Nemours (Algérie), soit du Maroc ⁽¹⁾ :

Le chaperon n'est jamais tuberculé, tandis qu'il l'est toujours chez *marginatus*. L'écusson est court, large, très luisant, bombé et déclive d'arrière en avant, tandis qu'il est proportionnellement moins large, plus long, mat et plat chez *marginatus*. Chez les ♂ de *distinctus*, les cuisses de la 3^e paire portent à leur bord postérieur, près de la pointe du trochanter, une dent plus ou moins saillante mais toujours perceptible, et l'arête interne des tibias postérieurs est très fortement crénelée sur toute sa longueur, caractère qui ne se retrouve chez aucune autre espèce de *Thorectes*.

Hab. : Algérie (dépt d'Oran) : Nemours. — Maroc : Tanger, Larache.

Chez le ♂, la dent terminale des tibias antérieurs est parfois bifide, comme chez la plupart des autres *Thorectes*, mais le plus souvent simple comme chez la ♀.

La bifurcation de la dent terminale des tibias antérieurs est une des caractéristiques du sous-genre *Trypocopris* Motsch. Les *Thorectes* nous montrent qu'il faut se garder d'attacher une trop grande importance à cette disposition, car, tandis que presque toutes les espèces de cette division présentent ce caractère, il y a un groupe de petites formes, localisées dans la péninsule ibérique (s.-g. *Silphotrypes* Jek.), chez lesquelles la dent terminale est simple dans les deux sexes; il existe de plus une espèce, *Th. latus* Sturm, de Tripoli, où il est impossible de discerner un caractère sexuel secondaire quelconque; enfin, chez *Th. distinctus* Mars., nous voyons que la bifurcation de la dent antérieure semble n'être pas encore fixée d'une façon constante.

III. — *TH. LAEVIGATUS* et *TH. HEMISPHERICUS*. — L. Bedel (*L'Abeille*, XXX [1903], p. 452) a démontré que le *Scarabaeus laevigatus* Fabr. 1798 (*Ent. syst.*, suppl., p. 23) ayant été décrit sur un exemplaire du Maroc, l'espèce désignée sous le nom de *laevigatus* Fabr. par les auteurs, ne se trouvant précisément pas au Maroc, doit prendre le nom d'*intermedius* O.-G. Costa 1827 (*Ins. di terra d'Otranto*, p. 5, tab. 1, fig. 1).

Il restait à savoir quelle était en réalité l'espèce, décrite par Fabricius, dont le type est conservé au Musée de l'Université de Copenhague. Sur ma demande, M. le Prof. Fr. Meinert, directeur de cet éta-

(1) Tous les soi-disant *marginatus* Poir., répandus dans les collections et provenant du Maroc, sont des *distinctus* Mars. Ils sont en général de plus grande taille et ont la striation des élytres plus marquée que ceux de Nemours.

blissement scientifique, a eu l'extrême obligeance de comparer, au type en question, des exemplaires de plusieurs espèces de *Thorectes* de Tanger que je lui ai communiqués récemment, et, d'après lui, comme il était du reste facile de le prévoir, l'exemplaire type de Fabricius, qui porte l'étiquette « Tanger, Schousboe », correspond exactement au *Thorectes* le plus commun dans cette localité, une grande forme de l'espèce que les auteurs (Er., Jek., Muls., Reitt., etc.) désignent sous le nom d'*hemisphaericus* Oliv. La description de Fabricius lui convient du reste parfaitement.

D'autre part, ainsi qu'Erichson, Mulsant, Jekel l'avaient déjà reconnu ⁽¹⁾, il est évident, d'après la description et surtout la figure de l'*Entomologie*, qu'Olivier (*Ent.*, I [1789], gen. 3, p. 66, tab. 2, fig. 15) a redécrit, sous le nom d'*hemisphaericus*, le *marginatus* Poiret (*Journ. Phys.*, XXX [1787], p. 111, tab. 1, fig. 1-2).

Voici donc comment doit être établie la synonymie de ces trois espèces.

1. *marginatus* Poiret, 1787 (*Journ. Phys.*, XXXI, p. 111).
hemisphaericus Oliv., 1789 (*Ent.* I, gen. 3, p. 66).
rotundatus Lucas, 1846 (*Expl. Alg.*, Zool., II, p. 271).
2. *intermedius* O.-G. Costa, 1827 (*Faun. Otr.*, p. 5).
Cheroni Croiss., 1892 (*Ann. Soc. ent. Fr.*, Bull., p. 221).
laevigatus ≠ auct. (nec Fabr. *Ent. syst.*, suppl. etc.).
hemisphaericus ≠ Rossi, 1792 (*Mant. Ins.*, II, App., 79, 1).
3. *laevigatus* Fabr., 1798 (*Ent. syst.*, suppl., p. 23).
hemisphaericus ≠ auct. (nec Oliv., *Ent.*, I, etc.).

IV. — G. (Th.) SUBCOSTATUS Fairm. 1883 (*Ann. Soc. ent. Belg.*, XXVII, Bull., p. 109) = G. (Th.) VARIOLIPENNIS Mars. 1876 (*L'Abeille*, XIV, p. 101). — Cette synonymie qui, à ma connaissance, n'a pas encore été publiée, ressort nettement de la similitude des descriptions des auteurs et de l'origine identique des types: *Th. variolipennis* Mars. provenant de Dahr-el-Beida, et *subcostatus* Fairm., de Casablanca, qui sont les noms arabe et espagnol de la même localité.

(1) Voir Jekel, *Ann. Soc. ent. Fr.*, XXXV [1865], p. 560.

**Successions de générations et retard dans l'évolution
chez l'*Hesperophanes griseus* Fab. [COL.]**

par J. KÜNCKEL D'HERCULAI.

J'ai signalé en 1893, dans les *Annales* de la Société ⁽¹⁾, le fait de l'existence, aux environs même d'Alger, des larves de l'*Hesperophanes griseus* Fab. dans des piquets d'Acacia à épines d'ivoire (*Acacia eburnea* Willd.), plante originaire d'Orient (Syrie) et des Indes orientales, importée depuis longtemps en Algérie. De ces piquets, employés comme échelas dans les vignes ou comme pieux dans les clôtures, sont sortis, à Paris, de nombreux insectes adultes, en 1893 et années suivantes; depuis 1900, ils ne se sont plus montrés. En examinant, ces jours-ci (février 1904), le boçal contenant les bois desséchés, il s'y trouvait encore une larve pleine de vie. Par conséquent, pendant plus de 10 années, après une succession de générations, des larves ont pu demeurer dans les mêmes fragments de bois absolument secs, conservés en vase clos recouvert seulement d'un opercule de papier; mais, chose intéressante à noter, ces larves sont les descendantes de la dernière génération d'adultes qui s'est montré antérieurement à 1900.

La larve d'*Hesperophanes griseus* a tous les caractères généraux de celle d'*H. cinereus* Villers (*H. nebulosus* Olivier) décrite par Étienne et Victor Mulsant ⁽²⁾; elle ne paraît en différer que par des particularités d'ordres secondaires, autant qu'on peut en juger par une description que les auteurs n'ont pas accompagnée de figures.

Notes biologiques sur l'*Hispa testacea* L. [COL.]

par Pierre LESNE.

Au commencement de décembre 1902, pendant un séjour à Hyères (Var), nous avons pu constater que l'*Hispa testacea* L. adulte se rencontrait encore assez communément malgré la saison avancée. Nous trouvions l'insecte indifféremment sur trois espèces de Cistes (*Cistus salicifolius* L., *C. monspeliensis* L. et *C. albidus* L.) qui abondent sur les collines situées au Nord de la ville.

(1) *Ann. Soc. ent. Fr.* [1893], *Bull.*, p. 306.

(2) Et. et V. Mulsant, Description de la larve de l'*Hesperophanes nebulosus* Ol., *Opusc. ent.*, cah. VI [1855], p. 158.

On sait que les feuilles de ces plantes possèdent un revêtement plus ou moins dense de poils fasciculés, qui paraîtrait devoir les mettre à l'abri des atteintes des Phytophages brouteurs de parenchyme. Cependant, il n'en est rien. L'*Hispa* adulte, introduisant son proboscis entre les fascicules de poils spinuliformes, entame les tissus dans toute leur épaisseur, et continue à ronger en droite ligne devant lui, sur une longueur de 6 à 8 millimètres. Les mangeures de l'*Hispa* adulte affectent ainsi la forme de marques rectilignes mesurant environ un millimètre de largeur et dirigées parallèlement à l'axe de la feuille.

Il est permis de supposer que leur forme est déterminée par la nature du revêtement pileux des feuilles, obligeant l'insecte à exercer une certaine pression pour refouler ou pour écarter les poils, et que cette pression se produit de préférence dans le sens de l'axe du corps, direction suivant laquelle elle nécessite la moindre dépense d'énergie.

L'analogie des mangeures de l'*Hispa testacea* sur les feuilles des Cistes et de celle du *Bromius obscurus* L. sur les feuilles de la Vigne, est frappante. Il est intéressant de la signaler comme pouvant jeter quelque lumière sur l'origine de la singulière habitude de l'Eumolpe de la Vigne.

On doit noter que divers Hispides américains, observés aux États-Unis, pratiquent également des trous oblongs ou elliptiques dans les feuilles de leurs plantes nourricières ⁽¹⁾.

Les larves de l'*Hispa testacea* vivent à Hyères sur les trois Cistes énumérés plus haut. Dans la première moitié du mois de décembre, la taille de celles que nous récoltions variait de 2 1/2 à 4 millimètres. En Provence, l'insecte hiverne donc à l'état de larve, peut-être aussi à l'état adulte, mais non à l'état d'œuf, comme Perris ⁽²⁾ a supposé que cela a lieu dans les Landes.

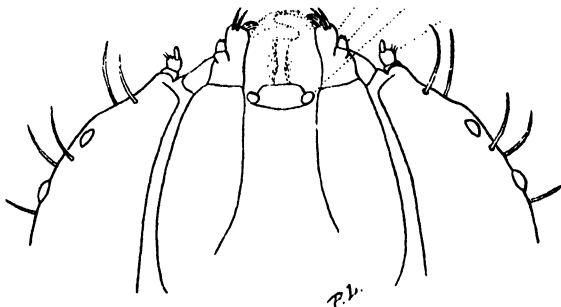
Nous avons extrait à plusieurs reprises des larves de leur mine. Elles se déplaçaient avec une certaine facilité à la surface des feuilles et savaient fort bien se glisser à l'intérieur de celles-ci en creusant une nouvelle galerie. Nous avons vu l'une d'elles disparaître complète-

(1) *Odontota dorsalis* Thunb. sur le *Robinia pseudacacia*; *Microrhopala vittata* Fabr. et *M. Xerene* Newm. sur un certain nombre de Composées et notamment sur des *Solidago*; *Octotoma plicatula* Fabr. sur le *Tecoma radicans*. Cf. F. H. Chittenden in U.-S. Departm. of Agric., Div. of Ent., Bull., n° 38, New ser. (Soma miscell. res. of the work of the Div. of Ent., VI [1902], p. 70-89).

(2) *Mém. de la Soc. des Sc. de Liège*, X [1856], p. 264.

ment en moins d'une heure dans une feuille fraîche que nous venions de lui offrir.

Les pièces buccales de la larve d'*Hispa* sont loin d'être aussi réduites que le dit Perris. Les mâchoires possèdent un lobe interne (*l*) parfaitement distinct, terminé par un groupe de poils épaissis et hyalins, et un palpe (*pm*) biarticulé, accolé au lobe interne et moins long que lui. La languette, délimitée par un fin sillon, supporte deux



Portion antérieure de la tête, vue en dessous, chez la larve jeune de l'*Hispa testacea*. — *a*, antenne; *l*, lobe interne de la mâchoire; *pm*, palpe maxillaire; *pl*, palpe labial. — La pointe des mandibules, visible par transparence à travers la membrane pharyngienne, a été indiquée en pointillé. — La largeur de la tête au niveau de l'ocelle postérieur est de 0,53 mill.

palpes labiaux (*pl*) uniarticulés, fort petits mais bien visibles. Tout l'espace compris entre les mandibules, les mâchoires et la lèvre inférieure est occupé par une membrane pharyngienne très finement villeuse qui fait saillie en avant et qui joue sans doute un rôle important dans l'ingestion des tissus entamés par les mandibules.

La figure ci-jointe rend compte de la disposition de ces parties trop incomplètement décrites par Perris, faussement identifiées par J. Brèthes ⁽¹⁾, à propos d'une espèce sud-américaine et passées sous silence par Harris ⁽²⁾.

(1) J. Brèthes, Métamorphoses de l'*Uroplata* (*Heterispa*) *costipennis* (Boh.) Chap. (in *An. del Mus. nat. de Buenos-Aires*, VIII [1902], p. 14).

(2) T. W. Harris, Upon the economy of some american species of *Hispa* (in *Bost. Journ. of nat. Hist.*, I [1835], n° 2, p. 141).

**A propos de quelques femelles brachyptères du genre
Cantharis L. [COL.].**

par Maurice Pic.

Dans le genre *Cantharis*, il existe, à ma connaissance, chez plusieurs espèces la forme ? normale ailée et à élytres longs et une forme à élytres raccourcis et d'ordinaire aptère, ou avec les ailes atrophiées. La forme brachyptère, quoique moins connue, paraît plus répandue dans certaines localités que la forme normale; à Alexandrette, en Syrie, j'ai capturé plusieurs de ces ??, avec un certain nombre de ♂♂ de *C. tarsalis* Mars., sans remarquer aucune ♀ normale, tandis que, avec un certain nombre de ♂♂ de *C. tarsalis*, Delagrange a capturé en Syrie, à Akbès, *C. tarsalis* Mars. ♀ ailée et à élytres longs. Mais je possède aussi d'Akbès, deux ♀♀ à élytres plus ou moins raccourcis et déhiscent; l'une, que je désignerai sous le nom de v. **detectiventris**, peut être rapportée à *C. malatiensis* Pic, l'autre est un des types de *C. cogina* Reitt. (don du descripteur), espèce décrite tout d'abord sous le nom, déjà existant, de *curtipennis* Reitt. Enfin, feu C. Rey a signalé (*L'Échange*, n° 83), sous le nom de v. *curtipennis*, une ♀ de *pulicaria* F., à élytres raccourcis, provenant de la France méridionale.

Quelle est l'importance de cette modification brachyptère (1)? Je la crois assez tranchée pour mériter un nom et digne d'être séparée ainsi, à titre de variété valable, de la forme ordinaire, et j'estime que les nouvelles modifications analogues à celles que je viens de signaler devront être aussi distinguées nominativement.

Il existe certainement dans les collections, ou dans la nature, d'autres espèces de *Cantharis* offrant le même dimorphisme sexuel, dimorphisme constaté récemment chez plusieurs espèces du genre *Malthodes* (groupe *Podistrina*), c'est-à-dire dans un genre voisin appartenant aussi aux Malacodermes.

(1) Il ne faut pas prendre pour des échantillons brachyptères certains individus ♀ dont l'abdomen garni d'œufs s'étend au moment de la ponte et arrive ainsi à dépasser parfois notablement les élytres.

Descriptions de Coléoptères nouveaux de Madagascar

par Maurice Pic.

Salpingus distincticollis, n. sp. — *Nitidus*, *rufescens*, *elytris pallido notatis*, sat *sparse punctatis*; *antennarum articulis 5 ultimis crassioribus*; *capite et thorace satis minute et sparse punctatis*; *thorace antice dilatato et lateraliter indistincte dentato et piloso*, *postice, stragulato*; *elytris indistincte punctatis*, *nigro-piceis ante et postmedium late et pallido fasciatis aut maculatis*; *pedibus testaceis*. — Long. : 3 mill. environ.

Sud de la Baie d'Antongil (coll. Pic).

Voisin des *Dromioides* Fairm., mais prothorax différent avec les élytres plus largement marqués de testacé pâle.

S. bisbimaculatus, n. sp. — *Nitidus*, *niger*, *supra metallico-viridis*, *elytris testaceo et quadri maculatis*; *antennis rufescentibus*, *articulis 6 ultimis crassioribus*; *capite et thorace fortiter sat sparse punctatis*; *thorace antice subrotundato, postice modice attenuato*; *elytris mediocre punctatis*, *ante et post medium testaceo maculatis*, *maculis obliquis et separatis*; *pedibus nigris*. — Long. : 3,5 mill.

Madagascar, sans provenance particulière. Acquis autrefois du Dr Staudinger.

Espèce des plus distinctes par son système de coloration, la couleur verte du dessus du corps et les taches isolées des élytres dont les postérieures sont placées loin du sommet.

Hylophilus angusticollis, n. sp. — *Brevis et latus, subopacus, rufus, subsericeo pubescens*, *elytris indistincto fasciatis*; *antennis testaceis, gracilibus, articulo secundo subgloboso, 3^e et 4^e elongatis*; *thorace paulum breve, subcylindrico*; *elytris latis et satis brevibus, fortiter sat dense punctatis*, *antice impressis*; *pedibus testaceis, posticis satis validis*. — Long. : 2 mill. environ.

Boeni (Dr J. Decorse). Collections du Muséum de Paris.

Cette espèce est des plus distinctes par sa forme, son prothorax relativement long et plus étroit que la tête, bien moins large que les élytres; ces derniers organes présentent sur leur milieu une vague fascie dénudée brunâtre.

H. Decorsei, n. sp. — *Brevis et latus, robustus, nitidus, subhirsutus, pro parte niger, pro parte rufo-obscurus*, *elytris nigris ad humeris rufo-testaceo notatis*; *antennis nigris, articulis 2-5 plus mi-*

nusve testaceis, ultimis late dilatatis; thorace brevis, antice subrotundato; elytris latis et satis brevibus, fortiter sat dense punctatis; pedibus nigris, plus minusve validis. — Long. : 2,5 mill.

Ambovambe, région de l'Androy (Dr J. Decorse). Collections du Muséum de Paris et collection Pic.

Cette espèce se reconnaît facilement, soit à sa macule humérale claire sur coloration générale foncée, soit à ses antennes particulières, très épaissies après le milieu. Le ♂ a les pattes postérieures énormes et les premiers articles des antennes plus robustes. Chez cette espèce l'avant-corps est d'ordinaire en partie roussâtre, au moins sur la tête.

Espèces nouvelles de Buprestides exotiques [COL.]

par A. THÉRY.

Cardiaspis pisciformis, n. sp. — Long. : 17-26 mill.; larg. : 6-10 mill. — Entièrement vert avec le front doré.

Tête à ponctuation ocellée, impressionnée avec un relief lisse en forme de V renversé sur le front, sillonnée sur le vertex. Prothorax moins de 2 fois aussi large que long, à ponctuation forte, espacée, régulière et ocellée, ayant sa plus grande largeur un peu avant la base, sillonné longitudinalement, avec une fossette dorée, finement ponctuée près des bords latéraux, le bord antérieur saillant au milieu et finement cilié, bordé d'un fin bourrelet lisse, les côtés assez régulièrement arrondis et ayant également un fin bourrelet aboutissant presque au sommet, les angles postérieurs presque droits, la base légèrement bisinuée et ayant de chaque côté un petit calus lisse, de forme à peu près triangulaire. Écusson cordiforme, grand, lisse, plan. Élytres plus de 4 fois aussi longs que le prothorax, plus larges que lui à l'épaule, avec des lignes de points enfoncés, formant des stries très marquées sur le disque et moins sur les côtés; les interstries convexes et finement ponctués en ligne, quelques interstries plus élevés formant de légères côtes; l'extrémité prolongée et fortement triépineuse, avec la dent médiane plus large et plus saillante; la suture lisse et caréniforme à partir du quart antérieur. Dessous à ponctuation formée de gros points allongés, clairsemés, plus serrée sur les côtés des segments abdominaux, qui sont en outre pubescents, avec le dernier segment abdominal caréné longitudinalement dans son milieu, tronqué au som-

met et muni de chaque côté d'une forte épine; la saillie prosternale large, bordée sur les côtés d'une strie bien marquée. Tibias antérieurs arqués en dedans, à bord extérieur tranchant; les postérieurs arqués en dehors.

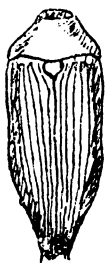


Fig. 1.
Cardiaspis
Mouhoti
Ed. Saund

Deux exemplaires de ma collection, l'un provenant de Mysore (Inde) l'autre de patrie inconnue. Ce dernier de moitié plus petit, plus doré, avec la tête d'un rouge cuivreux, me paraît cependant appartenir à la même espèce. Il diffère du *C. Mouhoti* Saund par son prothorax sillonné, rétréci à la base, par les stries du prosternum et par sa forme plus étroite et plus parallèle.



Fig. 2.
Cardiaspis
pisciformis,
n. sp.

Strobilodera Gastoni, n. sp. — Long. : 18,5; larg. : 6,5 mill. — Entièrement bronzé doré, avec des reliefs lisses, luisants, d'un bleu d'acier, au nombre de 2 sur le front, 6 sur le prothorax et 11 sur la face inférieure.

Tête rugueusement ponctuée, avec les carènes oculaires saillantes, faisant paraître la tête, vue de dessus, comme échancrée circulairement en avant, ornée sur le front de deux tubercules lisses et de quelques vagues petites plaques d'un bleu d'acier. Prothorax en trapèze à côtés un peu courbes, avec la marge antérieure saillante au milieu, la base fortement bisinuée, avec le lobe médian très large et tronqué, la surface grossièrement ponctuée et d'aspect corrodé, les bords latéraux offrant une impression longitudinale finement granuleuse et mal définie; intérieurement, le disque orné de quatre tubercules d'un bleu d'acier, lisses, disposés en ligne transversale un peu avant le milieu, et de deux autres situées contre la base, mais ponctués, ainsi qu'une fine carène longitudinale de même couleur; en plus, sur les côtés, de quelques reliefs bleus, mal détachés du fond et, au devant de l'écusson, d'une vague impression arrondie. Écusson très grand, transversal, court, bombé, ponctué comme le prothorax, terminé par une petite pointe lisse. Élytres un peu plus larges que le prothorax à la base, assez régulièrement atténués jusqu'à l'extrémité, où ils sont tridentés, avec le calus huméral saillant, couverts de fortes stries ponctuées, à intervalles élevés en côtes arrondies et régulières. Dessous subplan, grossièrement et éparsément ponctué, avec la saillie du

prosternum large, arrondie et non sillonnée; les segments abdominaux portant, de chaque côté, ainsi que les plaques des hanches postérieures, un espace lisse, arrondi, d'un bleu d'acier; le dernier segment avec un seul espace au milieu, tibias et tarsi verdâtres.

Lindi, Afrique orientale allemande.

Cette espèce diffère à première vue de *S. plagifera* Frm. par le nombre des tubercules lisses du prothorax, etc.; elle ressemble tellement par l'aspect général à un petit individu de *Psiloptera ophthalmica* que l'on est en droit de se demander si l'on n'est pas en présence d'un cas de mimétisme. J'ai pu constater, en effet, que les *Sphenoptera* servaient fréquemment à la nourriture des petits animaux, les *Psiloptera* sont peut-être moins recherchés à cause de leur goût ou de leur odeur, et ce fait expliquerait le motif qui les ferait mimer par des insectes d'un autre groupe. — Dédié à M. Gaston Théry.



Fig. 3.

Conognatha Mayeti, n. sp. — Long. : 30; larg. : 9,5 mill. — Allongé, à côtes parallèles, entièrement d'un bleu violacé très foncé, avec deux bandes rouge fauve traversant les élytres : la première située un peu en avant du milieu et légèrement oblique, la deuxième située vers le tiers postérieur.

Tête étroite, allongée, légèrement convexe, à ponctuation profonde, nette et peu serrée. Pronotum subtrapézoïdal, très rétréci en avant, avec la marge antérieure rebordée; saillante au milieu, ciliée, sans angles antérieurs marqués, avec les postérieurs aigus, la base sinuée, le lobe médian tronqué et le disque très régulièrement et assez fortement ponctué sur un fond peu brillant. Écusson grand, allongé, plan, lisse, brillant, en forme d'ogive renversée recouvrant légèrement le sommet du lobe médian du prothorax. Élytres à peine plus larges que le prothorax à la base et continuant la courbe de celui-ci, très allongés, parallèles sur les côtés, peu atténués et largement arrondis en arrière et un peu déhiscent à l'extrémité, fortement denticulés vers le sommet avec une assez forte dent séparée de l'angle apical par une sorte d'échancrure irrégulière, couverts de belles stries très régulières, profondes à intervalles costiformes; la première strie contre l'écusson courte; les quatre suivantes entières, réunies 2 à 2 à la base; la sixième venant se terminer en crosse derrière le calus huméral, les



Fig. 4.

suivantes s'arrêtant au-dessous de celui-ci; ponctuation rare et espacée. Dessous avec de longs poils laineux; prothorax très bombé, mais non saillant en pointe antérieurement, fortement ridé sur le devant, le dernier segment abdominal très largement et peu profondément échancré; échancrure bordée d'une fine strie.

Cette belle espèce provient du versant Est des Cordillères du Pérou; elle m'a été donnée par mon excellent ami, M. Valéry Mayet.

Quoique la saillie prosternale de cette espèce ne soit pas prolongée antérieurement en pointe, elle est suffisamment bombée pour rattacher cet Insecte aux *Conognatha* vrais et non, aux *Pithiscus*, dont il diffère du reste par le faciès; il se distingue de *C. bifasciata* Wat. par sa taille plus grande et son abdomen de même couleur que le reste du corps, etc.

Descriptions de nouveaux Sphingides [LÉP.]

par Charles OBERTHÜR.

Lepchina, nov. gen. — Nouveau genre près *Acosmeryx*; yeux petits; sourcils développés; segment terminal des antennes non filiforme; épines des tibias plus courtes que dans *Acosmeryx*; premier segment des tarses intermédiaires sans série d'épines allongées; palpes sans ligne blanche à la base.

L. tridens, nov. sp. — Taille relativement médiocre, analogue à celle d'*Elpenor*; ailes supérieures dentées à leur bord extérieur, comme suit : une pointe apicale; une pointe subapicale; une saillie à peu près au milieu; ailes inférieures sinueuses; en dessus, fond des ailes supérieures d'un gris violâtre un peu sombre, traversées par un certain nombre de lignes ou taches d'un brun velouté; 3 de ces lignes, un peu tourbes, descendant du bord costal au bord inférieur, assez parallèles entre elles, dans l'espace basilaire et sub-basilaire; ensuite une tache triangulaire, ayant sa pointe obtuse au bord costal, intérieurement contiguë à un tout petit point cellulaire, ochracé, bien net, appuie l'une de ses extrémités sur le bord marginal, l'autre sur le bord interne; dans l'espace apical et contigus au bord marginal costal, quelques traits et taches, les uns très fins, les autres plus épais; de même quelques traits et taches dans l'espace ouvert de la tache triangulaire.

Ailes inférieures d'un brun uni avec une ombre médiane et une ombre marginale.

En dessous, fond des 4 ailes d'un rouge ferrugineux; base des supérieures largement brun noirâtre jusqu'au delà du petit point cellulaire ochracé; deux taches costales gris blanchâtre; une tache sinueuse marginale gris violâtre avec une éclaircie centrale blanchâtre. Cette tache se prolonge sur les inférieures où elle suit le bord marginal. Deux doubles lignes brun foncé, extérieurement accompagnées d'une tache costale gris blanchâtre, courbes, descendent du bord costal au bord anal.

En dessus comme en dessous, le corps participe de la couleur des ailes; c'est-à-dire qu'en dessus, le thorax est de la même couleur que le fond des ailes supérieures avec des taches conformes et l'abdomen est de même teinte que les ailes inférieures. En dessous, les antennes et le corps sont rougeâtres comme les ailes le sont elles-mêmes.

Décrit sur un ♂ très pur, pris à Darjeeling par M. Möwis, en 1891.

Epistor Boisduvali, n. sp. — C'est l'espèce que Boisduval a rapportée à tort à *Camertus* Cramer (Spécies général, p. 298).

La collection Boisduval contient 2 ♂♂ que Boisduval compare, dans sa description, à *lugubris*, dont la ♀ est le *luctuosus* Bdv. (Sp. gén., p. 298).

Ce qui caractérise le *Boisduvali*, c'est le milieu de son thorax plus clair que la tête et que la partie antérieure dudit thorax; de plus, la ligne dorsale abdominale gris clair, située entre deux lignes brun foncé; enfin les 4 ailes traversées du bord costal des supérieures au bord anal des inférieures par une ligne d'un noir velouté, un peu tremblée, presque contiguë sur son côté extérieur, au point noir cellulaire, lequel point se trouve comme encadré entre deux lignes noires parallèles: car une autre ligne, moins accentuée que la première, descend à peu près parallèlement à celle-ci, du bord costal au bord interne des ailes supérieures. A la base des ailes supérieures, on voit une tache d'un brun foncé; mais l'espace jusqu'à la première ligne transverse, est ensuite d'un ocre clair un peu rosé, comme l'espace apical. Le dessous est brun, traversé du bord costal des ailes supérieures au bord anal des inférieures, par deux lignes noires à peu près parallèles entre elles et au bord externe.

Cet *Epistor*, ainsi que l'espèce précédente, *Lepchina tridens*, étaient restés inconnus au Dr Karl Jordan.

Dans le genre *Epistor*, les deux sexes sont généralement très différents. Ainsi que j'en ai fait l'observation plus haut, *lugubris* Drury a pour ♀ *luctuosus* Bdv.; *Ocypete* Linné a pour ♀ *Camertus* Cramer; *Lycus* Cramer a pour ♀ *Gorgon* Cramer.

Les ♀♀ de *Boidonoti*, *Taedium* et *cavifer* restent inconnues.

Il existe dans le genre *Epistor* une ou peut-être deux nouvelles espèces que je ne décris pas, MM. Rothschild et Jordan devant s'acquitter de ce soin. M. le Dr K. Jordan me mande qu'il y a dans la collection du Zoological Museum de Tring, un *Epistor* de Bolivie qu'il considère comme une nouvelle sous-espèce de *Taedium*, dont j'ai une série de 26 ♂♂ pris à Cauca (Nouv.-Grenade) par M. de Mathan, à la fin de 1897 et pendant le 1^{er} trimestre de 1898. De mon côté, j'ai 4 ♂♂ d'un *Epistor* un peu différent de celui de Bolivie, que M. de Mathan m'envoya jadis de Huambo (Pérou), où il les récolta dans le 4^e trimestre 1889. M. Jordan se demande si cet *Epistor* péruvien est une race géographique ou une espèce autre que l'*Epistor* de Bolivie. Ce qui intéresse ces *Epistor* paraîtra sans doute dans les *Novitates zoologicae*.

Xylophanes Nabuchodonosor, n. sp. — Décrit sur ♂ pris à Cochabamba, Yunga del Espiritu Santo, en Bolivie, par P. Germain, dans le voyage qu'il fit pour nous pendant les années 1888 et 1889.

Taille et faciès d'*Aristor* Bdv. et *rhodochlora* Roths. et Jord. En dessus, corps brun-olivâtre; côtés de la tête et du thorax plus clairs; une large raie abdominale dorsale également plus claire que le fond. Ailes supérieures, en dessus, traversées par une ligne noirâtre, oblique, partant de l'apex; une autre ligne médiane, plus fine, un peu sinueuse et non droite, comme chez *rhodochlora*; une tache noirâtre, assez grosse, cellulaire, sur le côté interne de cette ligne; une autre tache sur le côté externe de la même ligne, très près du bord interne dont elle est séparée par un trait marginal blanc jaunâtre; les nervures finement écrites en noirâtre, surtout en se rapprochant du bord terminal.

Ailes inférieures noires, avec 7 taches allongées, presque triangulaires, jaune clair, submarginales, assez égales de taille et régulièrement rangées; une tache jaune au bord anal, le tout à peu près comme chez *rhodochlora*.

Dessous roux ferrugineux, à peu près comme chez *Aristor*; les supérieures avec la base brun noirâtre, une ligne transversale noirâtre, épaisse, partant du bord costal près duquel elle se courbe; beaucoup de petits traits et ponctuations noires sur le fond ferrugineux; le bord submarginal grisâtre, assez uni.

Ailes inférieures traversées par deux lignes noires, du bord costal au bord anal, et bordées de gris.

MM. Rothschild et Jordan se proposent de décrire et de figurer dans les *Novitates zoologicae* une autre espèce nouvelle de *Xylophanes*,

sous le nom de *rhabdotus*. J'ai reçu de M. P. Germain, qui l'a récoltée en Bolivie, cette nouvelle espèce de *Xylophanes*. C'est une espèce de moyenne taille, voisine de *Titana* Druce.

Nouveau cas de gynandromorphisme

par l'abbé V. BERTHOUMIEU.

Dans une petite collection d'Ichneumonides venant d'Espagne, j'ai constaté un cas fort rare d'anomalie relative au dimorphisme sexuel. C'est un *Ichneumon* ♀ du groupe *cessator*, espèce répandue dans toute l'Europe et, par conséquent, connue de tous ceux qui se sont occupés d'Ichneumonides. L'espèce en question ne diffère essentiellement de *I. cessator* Müll. que par la présence de petites scopules sous les hanches postérieures; mais, pour mieux dire, elle paraît devoir être rattachée à *I. Flamaryi*, espèce du Puy-de-Dôme, créée par moi en 1897 (*Bull. Soc. ent. Fr.*, p. 255). Cependant il m'est impossible de l'affirmer. En effet, l'exemplaire venu d'Espagne, bien que muni de deux antennes, est pour moi comme n'en ayant pas; ces organes fournissent très souvent des différences spécifiques; or, ceux-ci faisant défaut, je ne puis identifier l'exemplaire susdit à *I. Flamaryi*. Je dit que l'*Ichneumon* en question est pour moi comme n'ayant pas d'antennes, parce que le sujet, qui est une ♀, est muni de deux antennes de ♂. Très surpris de cette aberration, j'ai cherché avec soin s'il n'y avait pas là une supercherie, si les antennes ou la tête elle-même n'avaient pas été détachés d'un ♂ et adaptés à cette ♀; mais force m'a été de reconnaître que le cas était bien naturel, quoique anormal. Il ne peut pas non plus y avoir erreur sur la qualité de ces antennes, car elles ont tous les caractères qui appartiennent à celles des ♂♂. 1° Elles ne sont pas enroulées, ce qui est presque général chez les ♀♀ et en particulier dans le groupe *cessator*. 2° Les articles sont exactement cylindriques et leur intersection est peu distincte, tandis que, chez les ♀♀, les articles, surtout les inférieurs, sont plus larges à l'extrémité et forment une saillie qui distingue très nettement les articles les uns des autres. 3° La présence des tyloïdes, espèces de verrues allongées qui se trouvent sur le côté externe de chaque article est une preuve sans réplique, ce caractère ne se rencontrant que chez les ♂♂.

Ce n'est pas la première fois qu'une semblable anomalie est signalée,

même chez les Ichneumonides ; Taschenberg a publié un *Amblyteles*, genre voisin des *Ichneumon* qu'il a nommé *hermaphroditus*, parce que la ♀ avait une antenne de forme masculine et l'autre de forme féminine. Cette espèce provenait également d'Espagne ou peut-être de Ténériffe (*Zeit. f. d. gesam. Natur.*, 1870). Je ne ferai pas un procès à Taschenberg au sujet du nom spécifique qu'il a donné à son *Amblyteles*, car je ne suppose pas qu'il ait cru voir là un cas d'hermaphrodisme, d'autant que cette anomalie n'affecte en rien les organes sexuels proprement dits. A mon avis, ces sortes d'accidents sont purement tératologiques.

Les œufs pédiculés de *Rhyssa persuasoria* [HYMÉN.]

par le Dr E. BUGNION.

Passant par la forêt d'Almagel (val de Saas) le 13 août 1903, je m'approchai d'un tas de bois de Sapins et de Mélèzes et m'apprêtai à le travailler à coups d'écorçoir, lorsque je vis deux belles *Rhyssa* ♀, posées tout près l'une de l'autre, occupées à enfoncer leur dard dans l'un des troncs. Je les saisis toutes deux avec la main et cela d'autant plus facilement que les tarières étaient déjà engagées à une certaine profondeur; je dus même opérer une légère traction pour les retirer. Il y avait sous l'écorce de nombreuses larves et nymphes de Cérambycides, mais, n'ayant pas marqué exactement la place où se trouvaient les *Rhyssa*, je ne puis dire si elles s'attaquaient à l'une de ces larves, ou, ce qui est plus vraisemblable, si elles avaient été attirées par une larve de *Sirex*.

Rapportées vivantes à Lausanne, les deux *Rhyssa* furent disséquées, les 18 et 19 août, sous l'eau salée à 7,5 0/00).

L'abdomen ayant été fendu sur la face dorsale, je constate tout d'abord que le tube digestif est grêle, rectiligne, et que les ovaires, extraordinairement allongés, sont placés très haut, dans la partie antérieure de l'abdomen. Unis l'un à l'autre par des réseaux trachéens, ces organes forment une sorte d'arcade (arcade ovarique), sous laquelle on voit passer le jabot. Je constate en outre que les tubes ovariques sont au nombre de six pour chaque ovaire, que chacun de ces tubes renferme deux œufs mûrs de même taille, oblongs, d'un blanc de lait, accolés l'un à l'autre et que les oviductes, étroits et étirés, contiennent

un faisceau de filaments d'un aspect particulier, brunâtres, légèrement onduleux, semblables à des soies rigides.

Une préparation, dissociée sous le microscope, me révéla bientôt la vraie nature de ces singuliers filaments. J'avais affaire à des œufs pédiculés, d'une dimension insolite; les filaments brunâtres enfermés dans l'oviducte n'étaient autre chose que les pédicules de ces œufs.

La longueur totale de l'œuf mûr de *Rh. persuasoria* est de 12-13,5 millimètres, dont 3,5 pour le corps de l'œuf et 9-10 pour le pédicule seul. Fili-forme, régulièrement cylindrique (épaisseur uniforme : 85 μ), cet appendice n'offre, à l'opposé de ce qu'on observe chez les Cynipides et les Chalcidiens, aucun renflement terminal; il se termine simplement par une extrémité arrondie, sans mycropyle distinct.

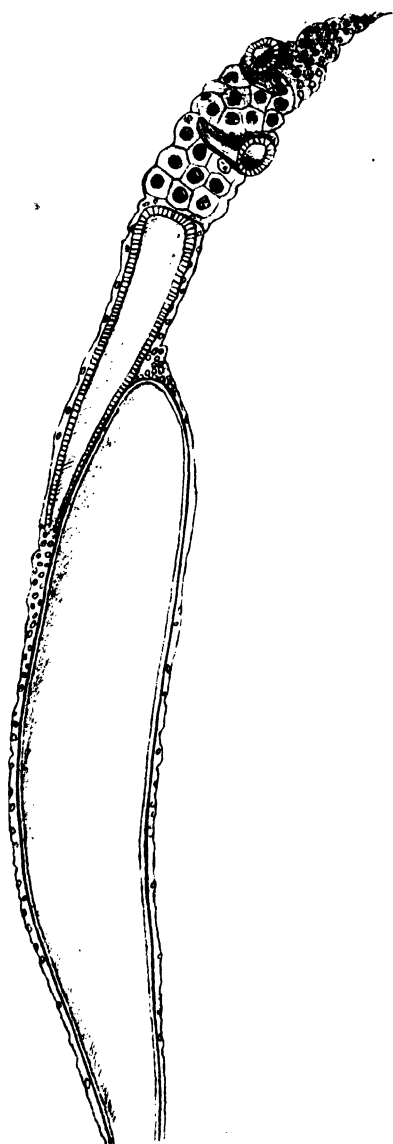
On constate, en outre, que le pédicule est dirigé au côté de l'oviducte et doit, par conséquent, pénétrer en premier dans le canal du dard, tandis que, chez les Cynipides, c'est le gros bout de l'œuf qui est dirigé en arrière et qui, en conséquence, s'engage tout d'abord dans le canal.

Examiné à un grossissement plus fort (3-400 fois), l'œuf mûr offre une coque chitineuse assez épaisse (1 μ), formée de deux couches, et un contenu liquide parfaitement homogène. Je n'ai vu, même en employant des colorants, ni vésicule germinative, ni chromosomes; je n'ai pas observé de granules vitellins dans le cytoplasme.

Nous savons déjà qu'il y a dans chaque tube ovarique deux de ces œufs mûrs, exactement de même grosseur. L'ovaire entier étant formé de six tubes, cela fait, pour chacune de nos *Rhyssa*, 24 ovules prêts à être pondus.

Le tube ovarique comprend : 1° une membrane d'enveloppe (cuticule) avec des ramifications trachéennes; 2° un épithélium pavimenteux; 3° un épithélium cylindrique entourant les ovules; 4° des cellules germinatives, dont les unes se différencient et deviennent des ovules, tandis que le rôle des autres est purement nutritif. — La cuticule forme, au bout du tube, un ligament suspenseur très court, qui, avec les tra-





chées, fixe l'ovaire dans sa position. L'épithélium pavimenteux, peu distinct sur les pièces fraîches, se voit plus nettement sur les préparations colorées à l'hémalum et paraît alors comme un revêtement de cellules polygonales, chacune avec un petit noyau arrondi, de couleur violette. On voit encore, autour des ovules en formation, un épithélium cylindrique, destiné plus spécialement à nourrir le vitellus et à sécréter la coque. Cet épithélium, qu'on peut appeler folliculaire (correspondant à la granulosa du follicule de Graaf), se voit nettement à la surface des jeunes ovules, tandis que, sur les œufs mûrs, il est plus ou moins atrophié. Il est probable cependant que l'épithélium folliculaire accompagne l'ovule au cours de sa descente et qu'il ne disparaît que lorsque son rôle est terminé.

La partie initiale du tube ovarique renferme ordinairement trois jeunes ovules, chacun d'eux étant séparé de celui qui lui fait suite par le groupe de cellules nutritives (vitello-gène) affecté à ce dernier. Je compte donc après un petit germigène formé d'éléments encore indistincts : 1° un premier groupe de cellules

nutritives et, en dessous de lui, un ovule en voie de formation (ce premier ovule est placé transversalement et déjà entouré d'un épithélium cylindrique); 2° un deuxième groupe de cellules nutritives et un deuxième ovule, un peu développé, encore placé en travers; 3° un troisième groupe d'éléments nutritifs (une douzaine environ), semblables à ceux des groupes précédents, mais plus volumineux et mieux dessinés que ces derniers. C'est, en effet, dans cette partie du tube ovarique que les cellules vitellogènes atteignent leur maximum de développement tandis que, dans les groupes qui suivent (4 et 5), elles subissent une atrophie à peu près complète. L'ovule correspondant (3°) a pris, comme on le voit sur la figure, une position longitudinale. Appliqué contre le bout supérieur de l'œuf beaucoup plus volumineux qui lui fait suite, il atteint une longueur de 0,8 mill., soit la seizième partie de la dimension de l'œuf mûr. Cet ovule, dont la coque est encore très mince, est entouré d'un épithélium cylindrique parfaitement distinct. On remarque, en outre, que ce troisième ovule est mal délimité au niveau de sa pointe, cette région représentant sans doute la zone d'accroissement du pédicule et n'ayant, en conséquence, pas encore de coque. Je n'ai, comme d'ailleurs dans les œufs mûrs, pu découvrir dans ce troisième ovule aucune trace de vésicule ou de noyau. Viennent ensuite les deux œufs mûrs (4° et 5°) déjà décrits ci-dessus, avec leur long pédicule et leur chitineuse coque épaisse.

On voit qu'il y a, au point de vue du développement, une distance considérable entre l'ovule 3 et l'ovule 4, tandis que, entre les ovules 4 et 5, l'écart est, au contraire, à peu près nul. L'œuf 4 est aussi long et aussi gros que l'œuf 5. La vie sexuelle de *Rh. persuasoria* étant probablement limitée à un seul été, on peut conclure de ces faits que, si la ponte avait suivi son cours normal, les ovules 1-3 n'auraient pas pu arriver à maturité en temps utile. En revanche, la maturation simultanée des deux derniers ovules doit être, pour ces Insectes, une disposition favorable. En effet, lorsqu'après maintes recherches, la *Rhyssa* ♀ a découvert un tronc d'arbre approprié à sa ponte, il est clair qu'il est avantageux pour son espèce de pouvoir, au moment propice, disposer de 24 œufs.

Notes sur des Vespides du Brésil [HYMÉN.]

par R. VON JHERING.

CABA R. von Jhering, *Revista do Museu Paulista*, VI [1904], p. 105.Synon. : *Brachygastra* Perty, Delect. anim. art. Bras., 1833, p. 146
(nec *Brachygaster* Leach, Hymen., 1817; Meigen, Dipt., 1826).*Nectarina* Shuck., Cab. Cyclop. Hist. Ins. 1840, p. 181
(nec *Nectarinia* Illig., Aves, 1811).

Il est absolument impossible de soutenir le nom de *Nectarina*, donné à ce genre par Shuckard, et sous lequel il est généralement connu. Il en est de même du nom *Brachygastra* Perty, parce que l'un et l'autre ont été préoccupés dans la nomenclature zoologique et nous ne pouvons aujourd'hui, en aucune manière, suivre M. de Saussure (Monographie, II, p. 225, note) en ce qui concerne les noms préoccupés.

PARACHARTERGUS R. v. Jhering, l. c., VI [1904], p. 128. — *Genus simile* Chartergo, a quo differt numero articulorum palporum labialium; palpis maxillaribus 6-articulatis, labialibus 3-articulatis. — Long. tot. : 9 mill.; env. : 16,5 mill.

De même que le genre *Charteginus*, ce nouveau genre est bien allié aux *Chartergus* par la forme générale de sa taille; cependant il manque un article aux palpes labiaux; le dernier (troisième) porte, sur sa partie subapicale, un poil raide.

C'est justement le même cas que celui de *Leipomeles* et de *Polybia*, où, également, nous ne pouvons reconnaître la différence générique que par un examen attentif des palpes.

Jusqu'à présent, nous ne connaissons qu'une seule espèce composant le genre *Parachartergus*.

PARACHARTERGUS BENTOBUEÑO, R. v. Jhering, l. c., VI [1904], p. 129, fig. 7, tab. 4. — Ressemble, par sa taille, au *Chartergus colobopterus*. — Le métathorax est un peu excavé et, par cela, le postécusson devient un peu proéminent; bords du thorax peu anguleux. Pédoncule du 1^{er} segment abdominal très court, le reste campanulé. Corps finement granulé sur le thorax; recouvert de poils fins : jaunâtres sur le vertex et sur le thorax, sauf sur le métathorax où ils sont blanchâtres, ainsi que sur l'abdomen. Insecte tout noir, seulement le cha-

peron et les orbites internes et externes, en partie, jaune crème; les mandibules, la base et la pointe des antennes, les écailles et les articulations des pattes brun clair. Ailes noires antérieurement, enfumées sur le limbe, et de couleur crème dans les cellules discoïdales.

Moins constante semble être une nuance verdâtre sur la tête et sur la moitié antérieure du thorax.

♂. Il n'y a presque pas de différence entre les sexes de cette espèce; les mandibules sont jaunes, comme le chaperon, celui-ci à l'angle antérieur encore plus obtus; les pattes sont brun clair; les antennes sont les mêmes.

Cette espèce paraît avoir quelque ressemblance avec le *Ch. griseus* Fox, qui, cependant, est plus grand et plus richement coloré.

Le nid, assez semblable à celui du *Leipomeles lamellaria*, est figuré dans la *Revista*, VI, tab. 5, fig. 2.

Habitat : Rio Jurua, Amazonas (type); E. Garbe leg., 1902.

POLYBIA FURNARIA, R. v. Jhering, l. c. [1904], tab. 7, fig. 13 (nid). — Long. tot. : 9 mill.; env. : 15 mill. — Chaperon large, son angle très obtus, cachant les mandibules; celles-ci avec 3 dents fortes et 2 autres plus faibles; les yeux atteignent la base des mandibules; ocelles en triangle allongé. Tête un peu plus large que le thorax. Celui-ci un peu anguleux au prothorax, rétréci en arrière, le sillon bien marqué à la base, mais peu profond. Pétiole allongé, fin à la base, élargi à sa moitié et un peu bosselé à l'apex (comme chez la *P. rejecta*); le reste de l'abdomen presque ovale. Pétiole et quelquefois les premiers segments abdominaux avec un faible sillon longitudinal.

Tête et thorax noir foncé, abdomen brun ferrugineux : vivement colorés de jaune blanchâtre. Les deux premiers articles des antennes et les pattes sont brun jaunâtre; les hanches et les tarses presque jaunes. Les mandibules, le chaperon, sauf une tache triangulaire au milieu, deux petites lignes entre les antennes, les orbites internes faiblement et incomplètement, les externes largement bordées de jaune; le bord antérieur du prothorax et quelquefois une ligne faible sur son bord postérieur, les écailles, une bande large obliquement sur le flanc, les bords antérieurs de l'écusson et du postécusson lisérés irrégulièrement, deux taches triangulaires sur la base du métathorax et les bordures postérieures de tous les segments abdominaux. La couleur brune de l'abdomen est plus claire sur la base du pétiole et du deuxième segment. Ailes hyalines, à nervures brunes et un peu enfumées à l'apex.

♂. Se distingue aisément par la tête plus arrondie, les yeux plus

gros et moins échancrés, les mandibules plus faibles. Chaperon entièrement jaune pâle, ainsi que tout le thorax inférieurement. Antennes un peu plus longues et de couleur plus claire en dessous.

Le nid de cette espèce, tout entièrement construit d'argile, est figuré dans la *Revista*, VI, tab. 7, fig. 13.

Habit. : Santarem, Pará (type); E. Garbe leg., 1902.

POLYBIA YPIRANGUENSIS R. v. Jhering, l. c., p. 188. — Long. tot. : 14 mill.; env. : 26 mill. — Espèce très voisine de la *P. nigra*, mais différente par plusieurs caractères. Elle se distingue par son corps un peu plus robuste, par son pétiole qui est presque celui des *Synoeca*, fin à la base, au milieu avec deux tubercules et ensuite légèrement élargi avec un sillon longitudinal; vu de profil, il est un peu courbé; il est aussi un peu plus long que celui de la *P. nigra*. Le reste de l'abdomen est court, presque cordiforme. Le prothorax est régulièrement arrondi, le sillon du métathorax peu marqué. Thorax finement ponctué, sauf le mésothorax qui, comme l'abdomen, semble lisse et finement velouté.

La couleur est entièrement noire, sans aucun dessin. L'aile est fortement noircie sur la moitié basale; la partie apicale est plus transparente; la région des cellules cubitales et le point ont une couleur jaunâtre, et, sur la partie plus foncée de l'aile, on remarque un vif reflet violet.

Habit. : Ypiranga, São Paulo (capitale).

La *P. ypiranguensis* semble avoir encore quelque ressemblance avec la *P. tinctipennis* Fox, mais plusieurs caractères indiqués pour cette espèce, que je ne possède pas, ne s'accordent pas avec ceux de mes nombreux exemplaires.

Sur quelques Diptères intéressants du jardin du Luxembourg, à Paris,

par le Dr A. GIARD.

Les vieux Marronniers du jardin du Luxembourg sont fréquemment attaqués par divers Insectes dont les ravages finissent par déterminer de vastes cavités remplies d'une fine poussière de bois carié, plus ou moins humide. Les premiers auteurs du dégât sont les *Rhyncholus* et surtout *Rh. punctulatus* Bohem., plus rarement *Rh. ligniarus* Marsh.

(= *cylindrirostris* Oliv.), *Rh. retroflexus* Bohem. et *Rh. culinaris* Germ. Les débuts de l'attaque et la manière dont procèdent ces Rhynchophores ont été bien décrits par F. Decaux (1).

Bientôt *Rhamnusium bicolor* Schrank entre en scène et ne contribue pas peu à augmenter le mal. Tous les coléoptéristes parisiens savent dans quelles conditions on peut recueillir abondamment, au Luxembourg, ce joli Longicorne. Je le prenais déjà communément, en 1869, dans ce qui restait alors de la vieille pépinière, à l'endroit traversé aujourd'hui par la rue Auguste-Comte.

Zeuzera pyrina L. me paraît très rare au Luxembourg. Je n'en ai trouvé qu'un exemplaire femelle (1^{er} juillet 1893) sur le tronc d'un vieux *Tamarix gallica*, loin de tout Marronnier. L'arbre a été abattu depuis. Les ravages de *Zeuzera* dans nos jardins publics sont bien moins intenses que ceux occasionnés par le même insecte en Amérique, notamment dans les parcs de New-York, où il a été introduit récemment.

Divers champignons agrandissent souvent les cavités creusées par les Insectes et contribuent, par l'action de leur mycelium, à hâter la décomposition du bois. Je citerai notamment le *Tricholoma tumulosum* Kalchbr. que j'ai souvent recueilli vers le milieu d'octobre, dans les Marronniers creux des grandes allées (2).

Le terreau, constitué comme nous venons de le dire, abrite toute une faune intéressante à étudier. J'y ai trouvé deux Diptères, dont l'un, *Ctenophora ornata* Meigen, est une espèce fort belle et généralement peu répandue. J'en prenais autrefois, chaque année, dans la première quinzaine de juin, quelques individus sur de vieux arbres de la terrasse, non loin du palais du Sénat. Il existe encore, mais beaucoup plus rare, dans d'autres parties du jardin (3).

L'autre espèce, *Myiatropa florens* L. (forme *nigrotarsatus* Schiner) est très commune en France; mais il est intéressant de la rencontrer dans Paris même, et c'est au Luxembourg que j'ai constaté pour la pre-

(1) Notes pour servir à l'étude des Insectes nuisibles au Marronnier, *Feuille des jeunes Naturalistes*, XIX [1888], n° 217, p. 2-6.

(2) Les *Nectria* aux diverses phases de leur évolution (*fusarium*, *tubercularia*) attaquent souvent les Marronniers même assez jeunes et, comme les *Rhyncholus*, ouvrent ainsi la porte à de nombreux ennemis, qui amènent peu à peu la ruine de l'arbre.

(3) Dans le Nord de la France, à Valenciennes, à Douai et à Lille, j'ai trouvé assez fréquemment, dans des conditions analogues, une autre espèce de *Ctenophora*, *C. flaveolata* Fab., mais toujours sur les Ormes et à une époque plus précoce (avril-mai).

mière fois que sa larve vit dans l'intérieur des troncs cariés des vieux arbres. J'ai recueilli, le 4 mai 1898, un individu qui venait d'éclore et dont les ailes n'étaient pas encore dépliées. En dix minutes, pendant le trajet du Luxembourg au laboratoire de la rue d'Ulm, l'insecte était parfaitement développé.

La seule indication relative au développement de ce Diptère, qui me soit connue, est consignée dans *Cambridge natural History*. « *Eristalis* and its allies, dit D. Sharp, live in water saturated with filth or with decaying vegetable matter (the writer has found many hundred of the larvae of *Myiatropa florea* in a pool of water standing in a hollow beach tree) » (1).

La larve n'a pas besoin d'un milieu absolument liquide. Elle vit très bien dans le terreau humide. Par ce genre d'habitat, elle s'éloigne des *Eristalis* et des *Helophilus* pour se rapprocher des *Mullota*, des *Spilomyia*, des *Criorrhina*, etc.

Les écoulements ulcéreux où végètent les formes conidiennes (*Fusarium*, *Fusisporium*, etc.) des Sphériacées sont remplis de larves et d'insectes parfaits de *Drosophila* sp. Ces mouches ont un intérêt pour le biologiste par le rôle qu'elles jouent dans la dissémination des Acariens, des Nématodes, etc., qui habitent le même milieu. Ce sont elles aussi qui transportent d'un arbre à un autre les spores des Champignons parasites et généralisent ainsi l'infection de proche en proche.

En dehors des vieux Marronniers, j'ai trouvé au jardin du Luxembourg quelques espèces de Diptères assez inattendues au milieu d'une grande ville. C'est ainsi que j'ai capturé un exemplaire récemment éclos de *Subula varia* Meigen sur les murs de soutien de la grille extérieure, au voisinage de l'Orangerie. Peut-être la larve avait-elle été introduite avec le terreau ou avec des végétaux destinés au jardin.

Vers la fin de septembre, j'ai pris plusieurs fois *Volucella zonaria* Poda sur les fleurs d'*Heliotropium peruvianum*. Les *Bombus* sont nombreux au Luxembourg; il doit en exister des nids dans Paris même et l'on pourrait s'expliquer ainsi l'existence des Volucelles qui sont, on le sait, parasites de ces Hyménoptères.

(1) D. Sharp., *Cambridge natural History*, vol. VI, *Insects*, part. II [1899], p. 499.

Sur un *Corethra* de l'ambre de la Baltique [DIPT.]

par F. MEUNIER.

Dans une notice antérieure ⁽¹⁾, j'ai donné la diagnose de *Mochlonyx sepultus* du succin, brièvement signalé par Loew, en 1850, qui a aussi vu un vrai *Culex* provenant de cette même résine.

Le genre *Corethra* Meigen, que je viens de trouver pour la première fois dans l'ambre, a déjà été observé, à l'état fossile, par Serres ⁽²⁾, Hope ⁽³⁾ et Scudder ⁽⁴⁾. Les formes décrites par ces entomologistes se répartissent dans les formations géologiques indiquées plus loin.

Le *Corethra* de la reine des résines a plusieurs traits de ressemblance avec *M. sepultus* Loew (Meun.). Il se sépare de ce Culicide par la morphologie des palpes et des antennes, mais surtout par le métatarse plus long que le deuxième article et qui est toujours très court chez les *Mochlonyx* vivants et fossiles.

Comme le dit très exactement Loew ⁽⁵⁾, les *Culicidae* sont peu représentés dans le succin, l'examen de plusieurs milliers d'inclusions ne m'ayant permis de remarquer que quelques individus de cette famille.

***Corethra ciliata*, nov. sp.** — ♀. Tête large. Pipette charnue, ciliée. Palpes de quatre articles : le 1^{er} court, le 2^e moins long que le 3^e, le 4^e plus du double de la longueur du 3^e. Yeux grands, bien séparés sur le vertex. Antennes de quatorze articles ⁽⁶⁾ : le 1^{er} godiforme, saillant, le 2^e cylindrique, les suivants nodiformes et verticillés, le 12^e article plus court que le dernier; ces deux articles cylindriques. Thorax convexe, cilié et orné de deux stries longitudinales. Écusson semilunaire et assez longuement cilié à la périphérie. Abdomen bien distinctement poilu et composé de neuf segments : le 1^{er} court, les suivants d'égale longueur, le préapical et l'apical moins longs, le segment anal à lamelles de l'oviducte simples ⁽⁷⁾. Pattes ciliées : fémurs et tibiais d'égale lon-

(1) Les *Culicidae* de l'ambre. *Revue scientifique du Bourbonnais* [1902], t. XV, p. 199, 1 pl.).

(2) Géogn. des terrains tertiaires, p. 268, 1829.

(3) *Trans. ent. Soc.*, t. IV [1847], p. 252.

(4) *Bull. U. S. Geological Survey Territories*, t. III, p. 744. — Tertiary Insects N. A., p. 583 [1890].

(5) Ueber der Bernstein u. die Bernsteinfauna, p. 29. Meseritz.

(6) Chez un des spécimens (n° 2753), le dernier article est distinctement plus long que le préapical. La même remarque s'applique aux palpes.

(7) La fossilisation ne permet pas d'étudier le détail de la morphologie des organes génitaux.

gneur, le métatarse beaucoup plus long que le 2^e article, le 3^e dépassant en longueur le 4^e, le 5^e le plus court. Crochets tarsaux (Krallen = ongles) grêles, unidentés. Topographie alaire comme chez les *Mochlonyx*.

Long. du corps : 3,5-4 mill.; long. alaire : 2 mill., larg. : 3/4 mill.

Collection Royale de l'ambre de Königsberg (Prof. Dr R. Klebs), n^{os} 2753, 6095.

♂. Inconnu.

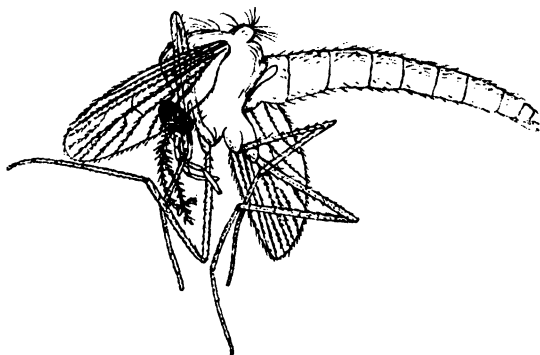


Fig. 1. *Corethra ciliata* F. Meunier. (N^o 6095).

Sur l'aile gauche, la fossilisation a un peu enchevêtré la topographie des nervures entièrement en place sur celle de droite.

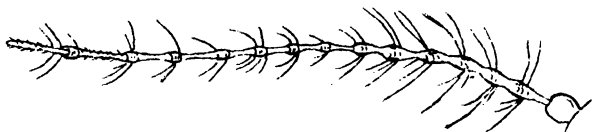


Fig. 2. Antenne.



Fig. 3. Métatarse et articles tarsaux.

Les dessins ont été faits, à la chambre claire d'Abbe, par M^{me} F. Meunier.

Tableau des *Corethra* fossiles.

Oligocène (sans désignation d'étage).	{	<i>Corethra exita</i> . Scudder [1877-1880].
White River (Colorado).		
Sextien.	{	<i>Corethra Serres</i> [1829].
Aix (Provence) (oligocène inférieur).		
Ambre de la Baltique. Oligocène inférieur.	{	<i>Corethra Hope</i> [1847].
(Faune éocène supérieur).		<i>Corethra ciliata</i> Meunier [1904].

Deux nouvelles espèces de *Thrombidium* de France [ACARIENS] -par les D^{rs} F. HEIM et A. OUDEMANS.

Dans une localité de l'Est de la France, Buré-la-Forge (Meurthe-et-Moselle), où la Thrombidiose (érythème autumnal dû au Rouget) sévit chaque été avec intensité, pendant les mois chauds et secs, l'un de nous a rencontré, parasites sur l'Homme et divers animaux, les larves qui constituent deux espèces nouvelles. Faire connaître les larves de ces deux espèces est le but de cette note ⁽¹⁾.

Nous indiquerons successivement les caractères de chacune d'elles :

Thrombidium striaticeps, sp. n. (larve). — *Face dorsale*. — La face dorsale porte, en avant, deux écussons striés longitudinalement. L'écusson antérieur (long. : 200 μ ; larg. postér. : 176 μ) est sensiblement trapézoïdal, arrondi antérieurement, excavé latéralement pour

(1) On pourra critiquer l'attribution de noms spécifiques à des formes larvaires dont l'état adulte reste inconnu. Cette critique nous paraît de peu de valeur. Au cas où un auteur viendrait ultérieurement à imposer à la forme adulte un nom différent de celui imposé à la forme larvaire, ce dernier nom aurait la priorité : la Science n'en est pas à compter un synonyme de plus et, d'ici là, il sera possible de s'entendre sur la forme larvaire visée. (On n'a d'ailleurs pas critiqué l'usage de dénommer, chez les Hydroméduses, la forme Hydraire agame, avant que la forme Méduse sexuée fût connue.)

loger les ocelles doubles, tronqué postérieurement et porteur des mêmes poils que l'écusson de *Thr. holosericeum* et *poriceps*, mais plus larges et plus flexueux, cet écusson porte également deux pseudo-stigmates

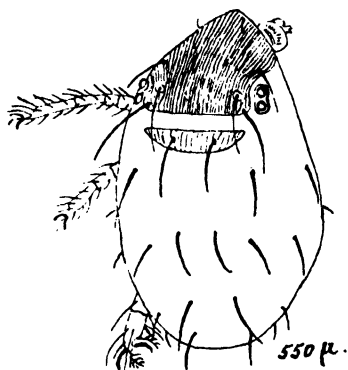


Fig. 1.

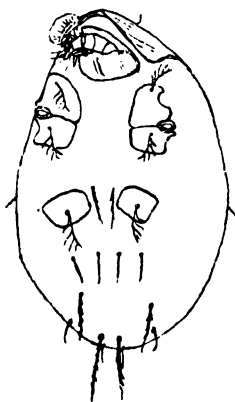


Fig. 2.

petits, arrondis, en forme de cupules peu profondes et d'où émerge un organe pseudo-stigmatique soyeux (fig. 1); l'écusson postérieur (long. : 40 μ ; larg. : 176 μ) a la forme d'un segment de cercle et porte 2 poils. (Sur les échantillons de cette espèce, en notre possession, la protraction du pharynx ne nous a pas permis de voir, en avant de l'écusson antérieur, les chélicères qui s'y trouvent certainement.)



Fig. 3.

En arrière de la région scutellaire, la face dorsale porte, d'avant en arrière, une rangée transversale de 4 poils marginaux, 2 de chaque côté, une autre rangée transversale de 6 poils, dont la paire médiane se trouve sur un rang quelque peu antérieur, deux autres rangées de 4 poils, dont la paire médiane est la plus développée.

Face ventrale. — Les plaques coxales maxillaires sont protégées par une sorte d'épine (fig. 2 et 3); les plaques coxales des pattes sont lisses (fig. 2) et portent chacune un

long poil 4-barbelé; entre les coxales III se trouve une paire de poils et, en arrière d'elles, un rang transversal de 4 poils; on trouve, plus en arrière, une paire de poils barbelés et, latéralement par rapport à ces derniers, 2 petits poils marginaux filiformes; à l'extrémité de l'abdomen, enfin, une paire de longues soies barbelées (homologue de la paire dorsale que l'on observe chez *Thr. holosericeum* et *poriceps*).

Le pharynx protracté montre une élégante couronne formée d'un double rang de digitations chitineuses (fig. 3) (1). Les mandibules (fig. 3) comprennent deux articles: le premier porte, à son extrémité et du côté dorsal, une épine; le deuxième un croc à concavité supérieure. Les palpes maxillaires comprennent 5 articles, les 4 premiers à peu près égaux, le dernier carré, pourvu, à son extrémité distale, d'une petite pointe émoussée, d'une épine et de 3 poils tactiles: un court et 2 longs.

Les pattes (fig. 4) mesurent: celles de la première et de la troisième paire 240 μ de long environ, celles de la deuxième 200 μ , les tarsi de la troisième (fig. 4) 68 μ ; ces tarsi sont munis de 3 ongles, dont le médian est le plus long et dont le plus interne, parfois déformé, est dirigé vers la ligne médiane du corps; les tarsi portent à leur face ventrale une expansior munie d'un magnifique poil plumeux; la plumule antérieure de ce poil est extrêmement développée, dirigée vers la ligne médiane; à côté de l'ongle déformé, du côté dorsal et interne, se trouve un poil pectiné, portant 4 dents dirigées en avant; au-dessus de ce poil pectiné se trouve, du côté ventral et externe, un poil court, mais massif, transparent, lancéolé.

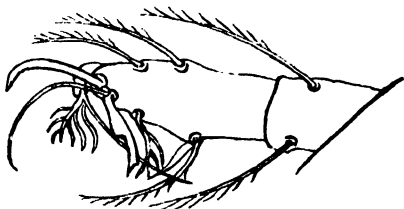


Fig. 4.

Thrombidium poriceps, sp. n. (larve). — *Face dorsale*. — La face dorsale (fig. 5) porte, en avant, deux écussons lisses, finement criblés de pores. L'écusson antérieur (long.: 176 μ ; larg.: 136 μ) est arrondi en avant, tronqué en arrière, sensiblement rectangulaire; il porte antérieurement 2 poils courts, fins, soyeux, de chaque côté, à mi-longueur, un poil marginal raide, dans chaque angle postérieur, un poil

(1) M. A. Giard nous a fait observer la grande analogie de cet organe avec celui que portent, dans la même région, certains Copépodes parasites. Simple fait de convergence, déterminé sans doute par l'identité de la fonction fixatrice de l'organe chez des types aussi éloignés.

rude, entre ces derniers et en avant, un pseudo-stigmate petit, arrondi, en forme de cupule peu profonde et d'où émerge un organe pseudo-

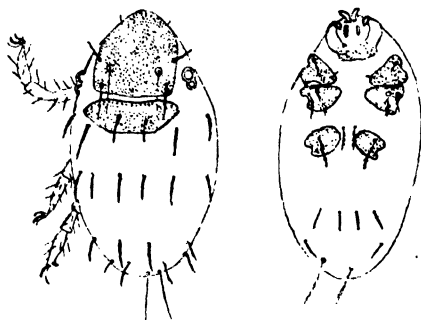


Fig. 5.

stigmatique long, ténu, flexueux. L'écusson postérieur (long. : $56\ \mu$; larg. : $152\ \mu$) est trapézoïdal, à grande base antérieure, il est plus long que l'écusson antérieur; il porte 2 poils soyeux. La présence de deux paires latérales de poils, de chaque côté de cet écusson, détermine la formation d'une première rangée transversale de 6 poils; on trouve, en arrière

de la première, une deuxième rangée de 6 poils, deux autres rangées de 4 poils plus en arrière encore, et enfin, à l'extrémité de l'abdomen, 2 longs poils flexueux.

Une ocelle double se trouve de chaque côté de l'écusson antérieur.

En avant de l'écusson antérieur, deux chélicères subcirculaires sont transparentes.

Face ventrale (fig. 6). — Les plaques coxales, même celles des maxilles, sont finement criblées. Chaque maxille porte un poil court, trapu, pectiné, qui simule une puissante épine inférieure; les palpes maxillaires sont analogues à ceux de *Thr. holosericeum*. Entre les coxales I et III se trouve un orifice trachéen semilunaire (fig. 7), la plaque coxale I (fig. 6) porte un poil barbelé, la plaque coxale II en porte deux, la plaque coxale III en porte un; entre les plaques coxales III émerge une paire de poils barbelés plus longs.

Sur l'abdomen (fig. 6), une rangée de 4 poils courts se trouve au tiers postérieur; une autre rangée, tout à fait postérieure, comprend une paire médiane de poils longs, barbelés, et une paire de poils courts, latéraux.

Les pattes mesurent toutes $225\ \mu$ de long. Le tarse de la troisième paire (fig. 9) a une longueur de $56\ \mu$, il porte 3 ongles : l'externé

Fig. 7.



Fig. 8.

robuste et long, le médian court, l'interne robuste, tronqué, tourné vers la ligne médiane du corps; sur la face dorsale du tarse, du côté interne, tout près de l'ongle tronqué, s'implante un long poil pectiné; sur la face ventrale du tarse, du côté interne, s'implante un long poil transparent, lancéolé, aussi long que l'ongle; parfois le tarse porte, à sa face dorsale, trois poils pectinés, et deux, à sa face ventrale.

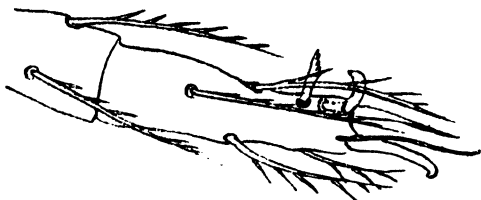


Fig. 9.

Ces deux espèces de *Thrombidium* ont été rencontrés par nous, à l'état larvaire, implantées dans les téguments de divers Insectes, Oiseaux et Mammifères : *Thr. poriceps* sur *Musca domestica*, *Gryllotalpa vulgaris* et divers petits Diptères non déterminés, sur des Poussins, sur Campagnol et sur l'Homme.

Thr. striaticeps sur divers petits Diptères non déterminés, sur *Meligethes*, sur Poussins, Hermine, Chat et sur l'Homme.

Ce sont donc des parasites qui se gorgent indistinctement de l'hémolymph des Arthropodes et de la sérosité des Vertébrés homéothermes. Nous n'avons pu réussir l'éducation de leurs larves hexapodes; leur pupe larvaire (pupe de nymphe), leur nymphe octopode, leur pupe nymphale (pupe d'adulte) et l'imago restent donc inconnus [à supposer que le développement de ces espèces comprend les mêmes stades que celui de *Thr. gymnopterorum* (*Thr. gymnopterorum* L. = *Thr. fuliginosum* Hermann. Synonymie admise par la plupart des auteurs), étudié par Henking (Beitr. z. Anat. Entwickl. u. Biol. v. *Thr. fuliginosum*, Zeitschr. f. Wissensch. Zool., 1882). Les données fournies par S. Jourdain (Sur le développement de *Thr. holosericeum*, C. R., 1897) ne concordent pas avec celles de Henking.]

Chez les Insectes, les larves de *Thr. poriceps* et *striaticeps* se fixent sur les membranes articulaires des membres, plus rarement sur la membrane articulaire céphalo-thoracique; elles acquièrent, pendant la période assez longue de leur fixation parasitaire (jusqu'à 13-18 jours) une taille triple de leur taille initiale (au moment où elles abandonnent la vie errante). Nous n'avons pu trouver, au point d'implantation, aucune trace de l'appareil stomatorhizique décrit par Jourdain (C. R. [1872], CXV, p. 622) sur les Rougets parasites des Insectes et des Ara-

néides, et que Trouessart suppose (Note sur l'organe de fixation et de succion du Rouget, *Soc. ent. Fr.* [1894], *Bull.*, n° 4, pp. 97-102) être un produit pathologique chitineux, représentant un mode de défense de l'Arthropode parasité contre l'Acarien parasite. Sur l'Homme, nous n'avons jamais pu constater non plus l'existence, autour d'un organe de succion (langue pour Trouessart, épipharynx pour Brücker), d'une gaine fibrineuse formant, dans la peau parasitée, un véritable séquestre (Trouessart : Sur la piqure du Rouget. Réponse à M. Jourdain, *Arch. de Parasitol.*, II, n° 2, p. 286).

Chez l'Homme, les larves des 3 espèces de Rougets, par nous observées, provoquent les mêmes symptômes de réaction cutanée; l'implantation de l'animal se fait toujours à l'orifice d'un follicule pileux; autour de chaque parasite existe une zone inflammatoire du diamètre d'une lentille, dont la rougeur trahit l'état congestif; un travail d'élimination s'effectue consécutivement à la chute spontanée ou à l'ablation d'une partie du rostre du parasite.

Les Oiseaux sont particulièrement infestés par ces deux espèces de Rougets, comme ils le sont par *Thr. gymnopterorum*, mais les jeunes sujets seuls ont la peau assez fine pour être exposés à leur attaque, tandis que les Poussins portent les plaques agminées d'Acarions (quelquefois plusieurs centaines) sur les rebords alaires, à la carène, aux paupières, la Poule adulte n'en présente pas trace; c'est toujours au pourtour des follicules plumeux que s'implante le parasite.

Les petits Mammifères : Campagnols, Hermiones, jeunes Chats, portent des Rougets implantés dans toutes les régions où la peau est fine. Les Mammifères à peau épaisse, tels le Chien, n'en portent qu'à certains endroits d'élection où la peau s'amincit : rebord ciliaire de la paupière en particulier.

Les Rougets spontanément détachés de la peau humaine, ou enlevés par une biopsie avec un fragment de peau chez les petits Mammifères et Oiseaux, sont toujours morts rapidement, sans avoir atteint la taille qu'ils acquièrent sur les Insectes; nous serions portés à en conclure que les Rougets, qui s'implantent sur les homéothermes sont des parasites fourvoyés sur un mauvais terrain; la sérosité de leurs hôtes accidentels ne serait pas pour eux un aliment capable de permettre leur complet développement; c'est sur les Arthropodes qu'ils devraient mener leur vie parasitaire normale.

Il ressort de nos observations, poursuivies pendant plusieurs étés consécutifs, que, dans la même localité, l'Homme, ainsi que les Mammifères et les Oiseaux, peut être attaqué simultanément par les larves de 3 Rougets zoologiquement distincts : *Thr. gymnopterorum* (larves

déterminées non par l'obtention de l'adulte après éducation, mais par comparaison avec les descriptions et figures de nos devanciers et, en particulier, celles de Beclze et de Henking), espèce signalée comme déterminant l'érythème autumnal aux environs de Paris et en Bourgogne (E.-A. Brücker, Sur le Rouget de l'Homme, *C. R.* [29 nov. 1897], p. 879. — Id., Monographie de *Pediculoides ventricosus* New. et théorie des pièces buccales des Acariens, *Bulletin scientif. de la France et de la Belgique*, p. 413), *Thr. striaticeps* et *Thr. poriceps*. La pluralité spécifique des « aoûtats » s'attaquant à l'Homme, présumée, mais non démontrée par Moniez (Traité de parasitologie, p. 430) est sans doute de nature à mettre d'accord les divers auteurs qui rapportaient le Rouget de l'Homme, les uns à *Thr. holosericeum*, les autres à *Thr. gymnopterorum*. Cette opinion éclectique est celle à laquelle s'est rallié, en dernière analyse, P. Mégnin (Observ. sur les Rougets, *C. R.* [1897], p. 967, mais personne n'avait, semble-t-il, rencontré jusqu'à ce jour plusieurs espèces de *Thr.* simultanément parasites chez l'Homme. Pour compléter l'étude, intéressante au double titre zoologique et médical, des 2 Rougets visés dans cette note, il reste à mener à bien leur éducation. Nous n'avons jusqu'ici pu y réussir; nos observations actuelles ne sont donc qu'une contribution incomplète à leur histoire.

Bulletin bibliographique.

- BELL (R.) : Feuilles géologiques n^{os} 42-48, 56-58; (*Comm. géol. Can.*), 1903, ☉.
- BOURGEOIS (J.) : Rhipidocérides et Malacodermes recueillis par W.-J. Burchell dans ses voyages en Afrique australe (1810-1815) et au Brésil (1825-1830); avec la description de quatre espèces nouvelles; (*Ann. Mag. Nat. Hist.*), 1904, 14 p., *.
- Id : Notes sur quelques espèces de Malacodermes de la faune méditerranéenne; (*Bull. Soc. ent. Fr.*), 1903, 5 p., *.
- Id : Diagnoses de trois *Malthodes* nouveaux du Nord de l'Afrique; (*loc. cit.*), 1903, 3 p., *.
- Id : Description d'une nouvelle espèce de *Podistrina*; (*loc. cit.*), 1903, 2 p., *.
- Id : Description d'une nouvelle espèce de *Malthodes* de la faune française; (*loc. cit.*), 1903, 2 p., fig. *.
- Id : Description d'une nouvelle espèce européenne du genre *Malthodes*; (*loc. cit.*), 1903, 2 p., *.

- BOURGEOIS (J.) : Diagnoses de trois *Malthodes* nouveaux de la faune méditerranéenne; (*loc. cit.*), 1903, 3 p., fig., *.
- ID : Lycides recueillis au Cameroun par le Prof. Yngue Sjöstedt; (*Ent. Tidskr.*), 1903, 3 p., *.
- ID : Voyage de M. le Dr Ed. Bugnion au Vénézuëla, en Colombie et aux Antilles. — Malacodermes; (*Rev. Ent.*), 1903, 3 p., *.
- ID : Diagnoses de Lycides nouveaux ou peu connus. 8^e partie; (*Ann. Soc. ent. Fr.*), 1902, 14 p., *.
- DELEGORGUE (Ad.) : Voyage dans l'Afrique australe. vol. I. Paris, 1847. 580 p., 2 pl., portrait. — Don de M. L. Bedel.
- MEUNIER (F.) : Un nouveau genre de Sciaridae de l'Ambre; (*Rev. Sc. Bourb. cent. Fr.*), 1903, 4 p., fig. *.
- PÉREZ (Ch.) : Sur la métamorphose des insectes; (*Bull. Soc. ent. Fr.*), 1900, 4.
- PIC (M.) : A propos du genre *Xylotrechus* Chev. — Note sur *Eurostus anemophilus* Chob. — Rectification à propos du genre *Tetropsiopsis* Chob. — Les *Nanophyes* Sch. de la Collection Rey; (*Bull. Soc. ent. Fr.*), 1902, 4 p., *.
- ID : Descriptions d'Anthicides exotiques nouveaux; (*loc. cit.*), 1902, 3 p., *.
- ID : Renseignements sur quelques Coléoptères de Californie; (*loc. cit.*), 1903, 2 p., *.
- ID : Coléoptères recueillis en Saône-et-Loire sur deux vieux châtaigniers; (*Bull. Soc. Hist. nat. Autun*), 1903, 8 p., *.
- RODZIANKO (W.-N.) : Quelques observations sur *Pammene Rediella* Clerck (Tortricina Lepidoptera); Moscou, 1903, 14 p., *. — Texte russe.
- VARELA (A.-G.) : Species Acanthaspidi (sub-generis *Tetroxia* A. et S.); (*Bol. Soc. esp. Hist. nat.*), 1903, 1 p., *.
- ID : Notas hemipterológicas, I, II; (*loc. cit.*), 1903, 3 p., *.
- ID : Notas hemipterológicas; (*loc. cit.*), 1903, 3 p., *.
- ID : Notas hemipterológicas. Reduvidos nuevos; (*loc. cit.*), 1903, 2 p., *
- ID : Reduvidos de la Guinea española; (*Mem. Soc. esp. Hist. nat.*), 1904, 10 p., *.

- Académie des Sciences (C. R. hebdom. des Séances)*, 1904, I, 6-7. —
 AGNUS : *Palaeoblattina Douvillei* considéré d'abord comme un Insecte
 est une pointe génale de Trilobite.
- Association Vosgienne d'Histoire naturelle (Bulletin)*, I-III, 1903. — J.
 BLANC : Capture de la femelle de *Cebrio gigas*. — L. HOST : Les Ca-
 rabes des environs d'Épinal. — Excursion entomologique à Bouffrot.
- Biologia centrali americana*, Coleoptera, IV, 4. — G.-C. CHAMPION :
 Rhynchophora, pp. 284-312, pl. 15-16. — Don de M. A. Grouvelle.
- Canad. Entomologist (The)*, février 1904. — H.-G. DYAR : New Noctui-
 dae from British Columbia. — O. SACKEN : The Order Diptera. —
 C. ROBERTSON : Synopsis of Anthophila. — A. GIRAULT : Miscella-
 neous Notes on *Aphrophora parallela*, (fig.). — J.-C. CRAWFORD : A
 new Bee in the genus *Diphaglossa*, (fig.). — H.-L. VIERECK : *Thy-
 reopus latipes* Sm. — A.-L. MELANDER : Notes on N. American Stra-
 tionomyidae. — J.-S. HINE : New Species of N. American Tabanidae.
- Echange (L')*, XIX, 227-8; XX, 229-30. — M. PIC : Espèces et variétés
 nouvelles de Coléoptères, (2 art.). — Id. Sur les genres *Micrano-
 bium* Gorb. et *Rhadine* Baudi. — QUITTARD : Contribution à la
 faune des Coléoptères du Dép^t du Puy-de-Dôme, principalement
 des environs de Riom — Supplément. — XAMBER : Faune entomolo-
 gique des Pyrénées-Orientales, (4 art.). — PIC : Note sur le genre
Glaphyrus, Latr. — G. LE COMTE : Renseignements sur la chasse
 aux Insectes et leur rangement, (2 art.). — PIC : Nouveaux Co-
 léoptères africains, (2 art.). — J. DESBROCHERS DES LOGES : Descrip-
 tion d'un Curculionide nouveau. — J. SAINTE CLAIRE-DEVILLE :
 Notes complémentaires sur les *Bembidium* du groupe de *tibiale*
 Duft. — PIC : Diagnoses génériques et spécifiques de divers Co-
 léoptères exotiques. — Nouvel habitat de *Cebrio gigas*. — Châtel et
 l'Entomologie, (2 art.). — Notes et descriptions, (2 art.). — G.-V. DE
 LAPORTE : Travaux de détermination des formes du genre *Carabus*,
 (2 art.). — PIC : Sur le parasol entomologique et divers instru-
 ments similaires. — L'ABBÉ BERTHOUMIEU : Supplément aux Ichneu-
 moniens d'Europe.
- Entomological News*, XIV, 9-10; XV, 1-2, 1903-4. — Notice nécrolo-
 gique sur A.-R. Grote, (portr.). — L.-S. ECKEL : The Resin-Gnat
Diplosis and three of its parasites, (pl.). — J.-M. GREDDER : *Cithero-
 nia sepulchralis* in Pennsylvania. — Some Experiments with a
Chrysalis. — G.-F. HAMPSON : List of Types of *Catocala* in the Bri-
 tish Museum. — F.-M. WEBSTER : The Coccidae of Ohio. —
 S.-A. JOHNSON : Nests of *Argenia architecta* Say. — C.-T. BRUES : A

Dexiid Parasite of the Sow-Bug. — J.-A.-G. REHN : On two Earwigs of the genus *Labia* from Costa-Rica. — M.-E. MURTFELDT : An other Yucca-feeding Insect. — W.-H. ASHMEAD : A new *Ammoplanus*. — P. LAURENT : Notes on the Butterflies of Miami, Florida. — H.-T. FERNALD : The Plum Webbing Saw-fly. — O.-A. JOHANNSEN : *Dixa clavulus* Will. — J.-B. SMITH : Notes on *Culex serratus* Theob. and its early Stages, (4 pl.). — R. OTTOLENGUI : A new *Saturnia* from N. America. — A.-N. CAUDELL : Note on Phasmidae. — F.-M. Mc ELPHRESH : A Methode on Collecting. — M.-E. HOAG : Collecting in Mexico. — A. GIRAULT : A new Species of Gall-Wasp (Cynipidae) from Goldenrod (*Solidago*), (fig.). — D.-W. COQUILLET : A new Ephrydidid from Australia. — J.-A.-G. REHN : Notes and Remarks on N. American Blattidae, Mantidae and Phasmidae. — A Catalogue of Texan Forficulidae, Blattidae, Mantidae and Phasmidae. — T.-D.-A. COCKERELL : Some N. American Bees : *Osmia* and *Tripeolus*. — Frontispice, (4 pl. col.). — A.-S. PACKARD : The Colossal Silk-Worm Moths of the Genera *Attacus* and *Rothschildia*. — W.-L.-W. FIELD : Notes on the Pupation of *Vanessa Antiopa*. — I. MC CRACKEN : *Anopheles* in California, with Description of a new Species, (4 pl. n.). — F.-M. JONES : Pitcher-Plant Insects, (2 pl. n.). — W.-H. ASHMEAD : Description of the Type of the genus *Curriea* Ashm., (fig.). — A.-L. MELANDER : Destructive Beetles : a Note on Landscape Gardening, (4 pl. n.). — H.-L. VIERECK : Two new Species of the Bee Genus *Perdita* from Indiana and N. Jersey. — T.-D.-A. COCKERELL : Southwestern geographical Names. — L.-O. HOWARD : Sending Insects through the Mails. — A. SHERMAN : List of the Cicindelidae of N. Carolina, with Notes on the Species. — T.-D.-A. COCKERELL : Two new Bees. — W.-T. DAVIS : A new Beetle from N. Jersey, (4 pl. n.). — J.-B. SMITH : Notes on the Life History of *Culex Duprei* Coq., (4 pl.). — C. DURY : Notes on Coleoptera, (fig.). — W. HOOVER : Notes on an Elm Leaf Case-bearer, *Coleophora limosipennella* Dup., (fig.). — C.-O. HOUGHTON : An unusual Injury by the Snowy Tree-cricket and Notes on its Feeding Habits. — A.-N. CAUDELL : Notes on some Orthoptera from British Columbia. — S. GRAENICHER : Wisconsin Bees : Genus *Andrena*. — H. ENGEL : Observations on *Bembecia marginata*, var. *albicomu* and *Sesia acerni*. — H.-G. DYAR : New N. American Species of *Scoparia* Haworth. — D.-W. COQUILLET : Note on *Culex nigrifolius*. — Notes diverses.

M. M.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 9 mars 1904.

Présidence de M. P. MABILLE.

Exonérations. — MM. L. Balestre, A. Gascard et P. de Peyerimhof se sont fait inscrire comme membres à vie.

Voyages. — M. L. Bedel a reçu de nouveau d'excellentes nouvelles de M. Ch. Alluaud et de son voyage dans l'Afrique orientale; sa lettre est datée de Kelima, 23 janvier 1904.

Après avoir passé huit jours à la station de Kibwezi, où il a fait notamment une belle et abondante récolte de Coléoptères entre les rails du chemin de fer, M. Alluaud est arrivé au pied du Kilimandjaro dont le sommet atteint 6040 m d'altitude. Il s'était installé, le 20 janvier, à la mission de Kelima, située vers 1500 m, et se disposait à explorer la lisière supérieure de la zone de forêt qui se trouve à environ 3200 m d'altitude.

Notre collègue compte arriver à Marseille vers le 14 mai.

Rectification. — Notre collègue, Lord Walsingham, nous prie de rectifier, comme suit, ses noms et adresse dans la liste des membres :

1882 * WALSINGHAM (The Right Honourable Lord), High Steward of the University of Cambridge, Trustee of the British Museum, of the Hunterian Museum (Royal College of Surgeons), of the Lawes Agricultural Trust, etc., Merton Hall, Thetford, Norfolk (Angleterre). *Microlepidoptères*.

Admission. — M. Henri Lavagne, avocat, 4, rue Aiguillerie, Montpellier (Hérault). *Coléoptères paléarctiques; genre terricoles*.

Présentation. — M. Alfred Faure, professeur d'Histoire naturelle.
Bull. Soc. ent. Fr., 1904. N° 5.

relle à l'École vétérinaire de Lyon, présenté par M. F. Henneguy — Commissaires-rapporteurs : MM. A. Giard et A. Lécaillon.

Démission. — M. le Dr Henneçon a envoyé sa démission.

Proposition. — M. A. Giard, tant en son nom qu'au nom d'un certain nombre de nos collègues, dépose la proposition suivante :

« Les soussignés, désireux de répondre au vœu maintes fois exprimé par un grand nombre des membres de la Société, prient le Bureau de mettre à l'étude la question de la réimpression des deux premiers volumes des *Annales de la Société entomologique de France*.

« Les perfectionnements du procédé de reproduction *anastatique* rendraient peu coûteuse cette réimpression dont les frais pourraient d'ailleurs être couverts en grande partie par des souscripteurs préalables. »

Cette proposition, signée de MM. A. Giard, H. Donckier de Donceel, J. de Gaulle, F. Henneguy, J. de Joannis et J. Magnin, est renvoyée à la plus prochaine séance du Conseil.

Observations diverses.

Note synonymique. — M. le Dr L. von Heyden fait remarquer que la variété verte de *Pterostichus* (*Ceporus*) *metallicus* Fabr., décrite par M. Maurice Pic (*Feuille des Jeunes Naturalistes* [1893], p. 44) sous le nom de var. *viridi-nitidus* et récemment citée dans nos *Annales* [1903], p. 443, a été déjà publiée par J. Schilsky (*Deutsche ent. Zeitschr.* [1888], p. 482) sous le nom de var. *viridis*.

Capture. — M. J. Clermont signale la capture d'*Hippodamia septemmaculata* Degeer faite par lui, le 27 février dernier, à Samatan (Gers), en tamisant des mousses au pied d'un Chêne voisin de plusieurs mares. Dans ces mares pousse en nombre *Mentha trifoliata* L., plante de prédilection de l'*H. septemmaculata*.

Le premier exemplaire a été pris par le Dr A. Puton dans les Vosges; le deuxième par M. Georges Odier au Lioran. Cette intéressante espèce existe aussi dans la Loire et probablement dans les Ardennes.

Communications.

Diagnoses sommaires d'espèces nouvelles d'*Apion* Herbst [COL.]
provenant de la région Malgache

(suite)

par L. BEGUIN-BILLECOQ.

Apion insulare, n. sp. — Long. : 2,3-3 mill. (rostr. incl.). — *Nigropiceum*, *subopacum*, *inaequaliter albo et griseo-subsquamosum*. Caput breve, fronte breviter canaliculata. Rostrum modice arcuatum, subcylindricum, basi subsquamosum, apice subglabrum, nitidum. Antennae submedianae Thorac latitudine aequilongus, apice angustatus, lateribus perparum rotundatus, crebre subtiliterque punctatus, basi canaliculatus, postice bisinuatus. Scutellum breve, nigrum. Elytra ovata, convexa, thorace latiora, humeris indicatis, striato-punctata, interstitiis planis, striis parum latioribus. Corpus subtus lateraliterque, elytrorum apex et pedes densius albo-subsquamosa. Femora tibiaeque ferruginea.

Les élytres sont marqués sur le disque de bandes subsquameuses blanches, plus ou moins indiquées. La plus nette de ces bandes est celle qui descend de la base le long de la suture, et du premier intervalle jusque vers le milieu, en formant un coude au-dessous de l'écusson. Entre ces bandes blanches, le fond est fait de poils subsquameux grisâtres qui forment notamment une tache ronde subapicale, bien visible au milieu de la squamosité blanche postérieure et une autre petite, allongée, moins nette, incluse dans la bande blanche infra-scutellaire. Enfin, sur leur seconde moitié, les élytres portent, le long de la suture, un espace commun dénudé, affectant vaguement la forme d'un fer de lance dont l'extrémité est limitée par les bandes subquameuses blanches qui descendent le long de l'écusson.

La ♀ est plus forte que le ♂. Elle a le rostre plus long (aussi long que la tête et le prothorax).

Sud de Madagascar : Andrahomana (Ch. Alluaud).

Apion albosquamosum, n. sp. — Long. : 3 mill. (rostr. incl.). — Voisin d'A. *insulare* mihi. Il s'en distingue par le revêtement blanc subsquameux plus dense et autrement disposé, par les élytres d'un brun roussâtre avec la suture plus foncée. La squamosité blanche envahit les bords latéraux du corps et s'avance anguleusement vers le milieu du disque des élytres; elle forme, dans la région scutellaire, une tache à peu près triangulaire dont le sommet atteint le premier tiers

des élytres et, de plus, une petite touffe bien nette sur le 2^e interstrie, au delà du milieu. La suture est dégarnie seulement sur le tiers médian.

En outre, le corps est plus allongé: le prothorax et les élytres ont les bords latéraux à peu près parallèles: les épaules sont moins saillantes; les stries élytrales sont plus grossièrement ponctuées, aussi larges que les interstries, qui sont subconvexes; le rostre, aussi long que la tête et le thorax, est garni de poils subsquameux espacés; les cuisses et les tibias sont d'un testacé ferrugineux avec les genoux rembrunis.

Un seul exemplaire. Madagascar: Andrahomana (Ch. Alluaud).

**Sur la distribution géographique
des *Amphimallus pygialis* Muls. et *pini* Oliv.
et deux mots sur les mœurs de ces deux Lamellicornes [COL.]**

par J. CLERMONT.

Les *Amphimallus pygialis* Mulsant et *pini* Olivier ont beaucoup d'analogie entre eux. Un examen attentif permet cependant de les différencier nettement. Mulsant, dans son ouvrage (Lamellicornes, 2^e édition, p. 560, 1871), en donne les caractères et, plus récemment, Reitter dans ses Bestimmungs-Tabelle, Melolonthidae, t. I, p. 233.

L'*Amphimallus pini* fut décrit en 1789 par Olivier sur un type qui provenait de Fréjus. Comme Olivier était originaire du Var, il est probable que c'est lui qui l'a découvert.

Mulsant l'indique de Béziers (Gaubil), Marseille, Toulon, Hyères; il y a de grandes chances pour supposer inexacte l'indication: Nîmes (Javet) comme d'ailleurs celle de Barbarie (Desfontaines), donnée par Fabricius en 1792; cette dernière indication devant sans doute résulter d'une confusion de provenance.

Les localités où l'*Amphimallus pini* a été capturé à ma connaissance sont les suivantes :

Aigues-Mortes, Brig (Valais) [Pic]; Ollioules (Var), Sion (Valais), Grenade (Espagne), [coll^{on} Tournier > Pic]; environs de Madrid [ma collection]; M^t Cenis [Ghiliani]; Val Pesio [Baudi]; Lombardie [Villa]; Sicile? [de Bertolini], d'après les indications de MM. Fiori et Rangoni. Vias, Narbonne, Cette, Montpellier? [in Marquet, Cat.

des Coléopt. du Languedoc]; Estérel [H. Belliard]; Ollioules (Var) [Grenier]; Marmenon près Carthagène [Martin, coll. Lèveillé]; environs de Ria (Pyrénées-Orientales), très commun [Xamheu]; Thorenc, arrt de Grasse (Alpes-Maritimes) [Sainte-Claire Deville]; Marseille [Abeille de Perrin]; environs de Carcassonne [Gavoy]; Narbonne, Fontfroide? Toulon [coll. L. Bedel]; la Granja, près Ségovie (Espagne), dans le parc royal [Bedel, C. Dumont, Ph. François].

Cette espèce se prend en plein été et vole de 10 heures du matin à 2 heures du soir.

L'Amphimallus pygialis est bien plus localisé en France.

Il est signalé des localités suivantes :

Pyrénées-Orientales [Godart]; Puivert (Aude), Canigou, M^r Louis, à 1000-1700^m d'altitude [V. Mayet]; environs de Gap, aux Fauvins [Xamheu]; St-Guilhem-du-Désert (Hérault) [H. Lavagne]; Camargue [L. Puel].

Dans cette dernière localité surtout, l'*A. pygialis* est abondant du 1^{er} juin au 15 juillet.

En résumé, la distribution géographique de ces deux intéressants Lamellicornes peut être établie par le tableau suivant :

<i>A. pygialis</i> Muls.	<i>A. pini</i> Ol.
Pyrénées-Orientales,	Pyrénées-Orientales,
Bouches-du-Rhône,	Bouches-du-Rhône,
Aude,	Aude,
Hérault,	Hérault,
Hautes-Alpes,	Alpes-Maritimes,
Landes (?),	Var,
Espagne.	Gard (?),
	Espagne,
	Italie,
	Suisse.

J'emprunte à mon aimable correspondant, M. Puel, les détails suivants sur les mœurs de cette espèce :

L'Amphimallus pygialis vit en Camargue, dans les terrains incultes où croissent des *Tamarix*. Dans ces vastes terrains, il y a de grands espaces salés où il ne pousse que la Salicorne et où l'*A. pygialis* ne se trouve pas; mais on le trouve, dans la même région, aux endroits où poussent les Ormes, les Saules, les *Tamarix*, des ronces et diverses herbes, ces dernières parfois très hautes.

L'Amphimallus pygialis ♂ vole principalement le matin, de 8 à

11 heures, rarement l'après-midi (ou seulement en petit nombre), et jamais si le vent est un tant soit peu fort. Son vol est toujours bas, rasant le plus souvent le sommet des herbes où se cachent les ♀♀, et lourd à tel point que la meilleure manière de prendre cet insecte est l'emploi du fauchoir. On le prend aussi très souvent au vol, le long des fossés d'écoulement ou noyé dans l'eau de ces fossés. M. Puel dit n'avoir jamais pris les femelles au vol et ne les avoir trouvées que rarement, enfouies dans les herbes touffues qui croissent au pied des *Tamarix*. Le 17 juin 1899, de 8 à 11 heures et demie du matin, les *A. pygialis* volaient par milliers dans un champ inculte, à l'abri d'une grande haie d'Ormeaux (propriété de M. Signoret); ce jour-là, M. Puel chercha uniquement des femelles et n'en trouva que quatre, dont une enfouie sous une centaine de mâles empilés les uns sur les autres.

Description de la larve de l'*Anophthalmus Bugezi* Dev. [Col.]

par le capitaine V. XAMBER.

Larve. Longueur : 6,5 mill.; largeur : 0,8.

Corps allongé, linéaire, charnu, blanchâtre, pointillé ridé, couvert d'assez longs cils roux épars, peu convexe en dessus, déprimé en dessous, large et arrondi à la région antérieure, la postérieure peu atténuée et bifide.

Tête rougeâtre, cornée, quadrangulaire, finement pointillée, éparsement ciliée; ligne médiane accentuée, bifurquée en deux traits aboutissant à la base antennaire; deux incisions latérales longent les traits bifurqués; épistome et labre confondus avec la lisière frontale qui est rouge de brique et armée d'une forte dent obtuse; mandibules très allongées, peu falquées, rouge de brique avec soies éparses, à pointe acérée, avec courte dent rougeâtre au milieu de la tranche interne; mâchoires à tige très courte, à lobe interne denté, avec palpes quadri-articulés, les deux articles extrêmes très courts; lèvre peu accentuée, brunâtre, avec palpes courts, biarticulés, le terminal sétiforme et rudiment de languette ciliée; antennes grêles, rougeâtres, annelées de testacé, latérales, à tige ciliée et coudée en dedans; le premier article très court, deuxième et troisième bien plus longs, cylindriques; troisième arqué en dedans en forme de crochet évasé à son milieu antérieur où est reçu un court article supplémentaire testacé; quatrième

fusiforme, prolongé par quatre longs cils; ocelles deux points cornés, rougeâtres, en arrière de la base des mandibules.

Segments thoraciques peu convexes, larges, pointillés, avec cils roux épars; le premier bien plus développé que la tête, en entier couvert d'une plaque rougeâtre, à flancs incisés, deuxième et troisième larges, transverses, avec une plaque rougeâtre moins marquée qu'au précédent.

Segments abdominaux larges, transverses, blanchâtres, fortement ponctués, avec cils roux épars, ligne médiane profonde et fovéole accentuée vers les flancs qui sont arrondis; segment anal prolongé par deux longs styles inarticulés, garnis de longs cils.

Dessous déprimé, de couleur plus blanchâtre qu'en dessus; les segments abdominaux diagonalement incisés, avec fovéole latérale; segment anal prolongé par un long pseudopode, tubuleux, cilié, à cloaque rentré, à fente en long: un double bourrelet latéral longe les flancs, servant de limite aux deux régions dorsale et ventrale.

Pattes longues, grêles, rougeâtres, ciliées, faiblement spinulées; hanches à base tachée de rougeâtre; trochanters courts, coudés; cuisses à bout renflé; jambes réduites, prolongées par un long tarse très acéré, simple.

Stigmates petits, orbiculaires, flaves, à péritrème blanchâtre; la première paire sur la membrane latérale qui sépare les deux premiers segments thoraciques; les suivantes très près du bord antérieur et au-dessus du double bourrelet latéral des huit premiers segments abdominaux.

Chez cette larve, les mandibules sont arquées et armées à leur milieu, ainsi que cela a lieu chez les larves connues de Carabides; les filets caudaux sont bien inarticulés mais le tarse des pattes est simple et non double, caractère dont certaines larves carnassières tendent à s'affranchir. Voilà pour les caractères généraux. Quant aux traits particuliers, on les trouve dans la forme et la couleur de la lisière frontale, de ses incisions latérales, et dans la forme de son appareil buccal, de ses antennes, etc. Elle a de grands rapports avec les larves du genre *Trechus* décrites; elle nous a été envoyée par notre estimable collègue, M. Ad. Warnier (de Reims), qui l'avait prise, fin février, avec l'adulte, dans la grotte de la Beaume Granet, près de Roquefort (Alpes-Maritimes).

A propos de la chenille du *Charaxes Jasius* L. [LÉP.]

par P. CHRÉTIEN.

Une des discordances signalées dans l'intéressante note sur deux éducations *ab ovo* de la chenille du *Jasius* L., que notre éminent collègue, M. A. Giard, nous a donnée, le 10 février dernier, me semble mériter un instant d'examen.

Si l'entomologiste nimois *paraît* avoir apporté à ses observations les soins les plus attentifs et l'exactitude la plus scrupuleuse, il *est* en contradiction formelle avec ceux qui, autrefois comme aujourd'hui, ont fait l'éducation *ab ovo* du *Jasius*, lorsqu'il ne compte que quatre mues, tandis que d'autres observateurs non moins consciencieux en ont noté cinq.

Le fait serait-il exact, faut-il voir dans cette infraction à la règle des cinq mues, pour le *Jasius*, le résultat d'une influence saisonnière?

Que, pour les générations d'été, les chenilles, pressées d'aboutir, se dispensent de subir une mue, suppriment un âge, une phase de leur état larvaire, cela se comprendrait à la rigueur; mais, selon l'entomologiste nimois, ce seraient des chenilles hivernantes qui auraient diminué le nombre de leurs mues.

Je ne nie pas le moins du monde la possibilité de la nymphose après quatre mues. J'en apporte, au contraire, un nouvel exemple.

Il est arrivé par deux fois à un lépidoptériste d'Hyères, M. Powell, d'obtenir, dans ses éducations, la chrysalide de *Jasius*, après la quatrième mue, d'une chenille d'été et d'une chenille d'hiver, prouvant ainsi que les deux générations peuvent offrir cette anomalie.

Mais, chose bizarre, ces deux chrysalides n'ont pu se débarrasser de la tête de leur chenille qui leur demeura, comme partie intégrante, fortement attachée. De plus, l'éclosion du papillon n'eut pas lieu. M. Powell a eu l'obligeance de me donner une de ces chrysalides.

En peu de mots, voici une explication de ce phénomène diplocéphale.

Dans toutes les mues d'une chenille, la tête se détache en avant, d'une seule pièce, pour faire place à la nouvelle tête; dans la nymphose, la tête se fend d'abord par le haut; ensuite, retenue par le bas et les côtés, elle glisse avec la peau jusqu'à l'extrémité anale. Après la quatrième mue, la tête de la chenille de *Jasius*, ne se fendant pas, ne peut glisser avec la peau; elle reste donc adhérente à la partie antérieure de la chrysalide.

Quoique aucun papillon ne soit sorti des chrysalides de *Jasius* ainsi coiffées, ou mieux masquées, je ne crois pas qu'il y ait impossibilité absolue d'obtenir le papillon de semblables chrysalides. On en a cité des exemples pour d'autres espèces et j'ai moi-même en collection un papillon d'*Incurvaria muscalella* F., qui a conservé la tête de sa chenille.

Pour terminer, M. A. Giard voudra bien me permettre de signaler une légère inexactitude au sujet de la nourriture du *Jasius*. Cette chenille ne vit pas exclusivement sur l'Arbousier (1).

A Nice, un jardinier exporte tous les ans les œufs et les chenilles de *Jasius* qu'il récolte sur ses Rosiers.

En France, donc, la chenille de *Jasius* vit sur l'Arbousier et le Rosier. Nos collègues des Alpes-Maritimes le savent bien. C'est connu également des entomologistes anglais et allemands : je l'ai lu dans des publications étrangères.

La note de M. A. Giard laisserait supposer que nous sommes seuls à l'ignorer.

Origine du *Bombyx mori* [Lép.]

par L. DEMAISON.

Le type primitif du *Bombyx mori* est-il aujourd'hui connu? Il est certain qu'il doit exister encore à l'état sauvage dans quelque contrée de l'Asie orientale. Il est fort probable aussi qu'il diffère assez notablement du Ver-à-soie domestique; son cocon doit offrir une soie moins abondante; l'insecte parfait est sans doute d'une nuance plus foncée. Chez le papillon du *B. mori*, la décoloration et l'atrophie des ailes, devenues impropres au vol, résultent d'une domestication prolongée durant de nombreux siècles. Un fait analogue s'observe pour certains Lépidoptères, en particulier les *Smérinthes*, élevés en captivité pendant plusieurs générations. Les dessins des ailes ont une tendance à s'effacer et disparaissent chez quelques individus. Telle est la variété *extincta* Stgr. du *Smerinthus lilie*. On peut voir dans le cas du *B. mori* une dégénérescence tout à fait semblable, mais encore plus accentuée.

M. F. Moore a décrit, en 1872, sous le nom de *Theophila mandarina*, un *Bombyx* découvert aux environs de Chang Hai, qui, sous ses divers

(1) *Arbutus unedo* et *A. andrachne* ou *andrace*.

états, se rapproche beaucoup du Ver-à-soie commun. Cet Insecte a été observé depuis en d'autres régions de la Chine et jusqu'au Japon. Il vit en liberté sur le Mûrier, et produit une soie utilisée en certains pays par les populations indigènes. M. Natalis Rondot, dans le grand ouvrage intitulé *Les Soies*, qu'il a publié en 1887, a donné d'excellentes figures de la chenille, du cocon, de la chrysalide, et des papillons ♂ et ♀ (t. II, p. 44). Ces figures ont été reproduites plus tard par M. A. Fauvel, dans son livre *Les Séricigènes sauvages de la Chine* (tab. IX, p. 100, Paris, 1895). On trouve dans ces deux ouvrages des renseignements détaillés sur la *Th. mandarina* et sur les produits que l'industrie en retire. La chenille a tout à fait l'aspect de celle du *B. mori*; le cocon est plus petit, mais la soie est d'une nature identique. Le papillon, dont j'ai sous les yeux un exemplaire provenant de Yokohama, ressemble aussi beaucoup à son congénère. Ses formes et ses proportions sont les mêmes; ses ailes supérieures sont également falquées; elles sont d'un gris foncé, traversées par des bandes brunes; les ailes inférieures sont brunes, avec une ligne plus claire. Or le *B. mori* présente des lignes qui, tout en étant un peu vagues, reproduisent exactement la disposition de ces bandes et sont un vestige encore très apparent du dessin primitif. De plus, en cette espèce, on rencontre parfois des sujets d'une teinte rembrunie qui semblent marquer un retour vers le type originaire. J'ai reçu dernièrement, sous le nom de *Bombyx mori*, var. *brunnea*, un individu de grande taille, coloré en gris nankin, provenant, paraît-il, d'une éducation faite dans le Midi de la France; j'ignore malheureusement en quelles conditions. Chose digne de remarque, cet exemplaire a précisément, sur le bord interne des ailes inférieures, deux taches blanches, séparées par une lunule noire, qui sont un signe caractéristique de la *Th. mandarina*.

Il y a donc entre les deux *Bombyx* une parenté évidente, et M. Leech, le savant entomologiste anglais, considère ce dernier comme étant la souche du Ver-à-soie domestique, qui aurait été modifié par l'élevage (1). En présence des faits que je viens de signaler, je me sens fort disposé à adopter cette opinion; qui aurait besoin toutefois d'être contrôlée encore par des observations et des expériences.

(1) Fauvel, op. cit., p. 99.

Bulletin bibliographique.

- ANONYME : Moustiques et couleurs; (*Soc. Ét. colon. Brux.*), 1902, 2 p.
— Don de M. L. Bedel.
- BAKER (C.-F.) : A Revision of American Siphonaptera, or Fleas, together with a complete List and Bibliography of the Group; (*Proc. U. S. Nat. Mus.*), 1904, 105 p., 17 pl. n.,*.
- BEMIS (F.-E.) : The Aleyrodids or Mealy-winged Flies of California, with References to other American Species; (*loc. cit.*), 1904, 67 p., 11 pl. n.
- DUFOUR (L.) : Histoire de la galle de l'*Eryngium* et des divers Insectes qui l'habitent; (*Mém. Soc. sc. Lille*), 1847, 4 p., 1 pl. n. — Don de M. L. Bedel.
- FROGGATT (W.) : Locusts and Grasshoppers, part I: (*Agr. Gaz. N. S. W.*), 1903, 9 p., 1 pl. col.,*.
- Id : Cicadas (Locusts) and their Habits; (*loc. cit.*), 1903, 15 p., 1 pl. n.,*.
- Id : Some Wood-boring Beetles and their Habits; (*loc. cit.*), 1903, 4 p., 1 pl. n.,*.
- Id : The Potato Moth (*Lita solanella* Boisd.); (*loc. cit.*), 1903, 6 p., 1 pl. col.,*.
- Id : The White Ant City. A Nature Study; (*loc. cit.*), 1903, 5 p., fig., 1 pl. n.,*.
- Id : Insects that damage Wheat and other Foodstuffs; (*loc. cit.*), 1903, 12 p., 1 pl. n.,*.
- Id : Insectarium Notes, and Insects found about the Hawkesbury College; (*loc. cit.*), 1903, 9 p., 2 pl. n.,*.
- Id : Australian Psyllidae, part III; (*Proc. Linn. Soc. N. S. W.*), 1903, 33 p., 2 pl. n.,*.
- Id : Notes on the Genus *Psychopsis* Newm., with Descriptions of new Species; (*loc. cit.*), 1903, 4 p., 1 pl. n.,*.
- LUIGIONI (P.) : Una varietà nuova del *Carabus italicus* Dej.; (*Bull. Soc. ent. It.*), 1903, 3 p.,*.
- Id : Note ed osservazioni sull' *Anthypna Carceli* Lap. (*romana* Dup.); (*Monit. zool. it.*), 1902, 3 p.,*.
- Id : Risposta al Prof. L. von Heyden; (*Riv. Coll. It.*), 1903, 2 p.,*.

- LUIGIONI (P.) : Sul *Carabus Ulrichi* Germ. del Museo zoologico di Napoli; (*Ann. Mus. zool. R. Un. Nap.*), 1904, 2 p.,*.
- MÉQUIGNON (A.) : Contribution à la faune du bassin de la Seine; (*Bull. Soc. ent. Fr.*), 1903, 2 p.,*.
- MÜHLBERG (F.) et A. KRAFT : Le Puceron lanigère, sa nature, les moyens de le découvrir et de le combattre; Berne, 1883, 62 p., 1 pl. col. — Don de M. L. Bedel.
- PAZOS Y CABALLERO (J.-H.) : Del exterior é interior del Mosquito. Apuntes sobre la Anatomia y Morfologia; (*Rev. Med. trop.*), 1903, 12 p., 7 pl. n.,*.
- PIC (M.) : Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. IV, 2; St-Amand, 1903, 36 p.,*.
- REHN (J.-A.-G.) : Studies in old world Forficulids or earwigs and Blattids or Cockroaches; (*Proc. U. S. Nat. Mus.*), 1904, 22 p.,*.
- Id : Studies in American Mantids or Soothsayers; (*loc. cit.*), 14 p.,*.
- REUTER (E.) : Beiträge zu einer statistischen Untersuchung über die Ursachen der Weissährigkeit an den Wiesengräsern in Finnland; Helsingfors, 1902, 3 p.,*.
- Id : Bidrag till en Statistik utredning angående orsakerna till « Huitax » på ängsgräsen i Finland; (*Ent. Tidskr.*), 1903, 13 p.,*.
- Id : Für die finländische Fauna neue Schmetterlinge; (*Med. Soc. Faun. Flor. Fenn.*), 1903, 16 p.,*.
- Id : Berättelse öfver Skadeinsekters uppträdande i Finland år 1902; (*Landtbruks. Medd.*), 1903, 22 p.,*.
- SCHOOTEDEN (H.) : Faune entomologique de l'Afrique tropicale. — Rhynchota Aethiopica : I, Scutellerinae et Graphosomatinae; (*Ann. Mus. Congo*), 1903, 129 p., fig., 2 pl. col.,*.
- UHLER (P.-R.) : List of Hemiptera Heteroptera of Las Vegas hot Springs, N. Mexico, collected by MM. E. A. Schwarz and H. S. Barber; (*Proc. U. S. Nat. Mus.*), 1904, 15 p.,*.
- Académie des Sciences (C. R. hebdom. des Séances)*, 1904, I, 8-9. — E.-L. BOUVIER : Sur le genre *Ortmannia* Rathb. et les mutations de certains Atyidés. — L. BILL : Mécanisme du mouvement de l'aile des Insectes.
- American Entomological Society (Transactions)*, XXIX, 4, 1903. :—

- A.-L. MELANDER : Notes on N. American Mutillidae, with Descriptions of new Species, (1 pl.). — C.-T. BRUES : A Monography of the North American Phoridae, (4 pl.).
- Agricultural Gazette of N. S. Wales*, janvier 1904. — ☉
- American Museum of Natural History*, 1^{er} Bulletin, XIX, 1903. — C.-H. HITCHCOCK : Notice of a species of *Acidapsis* from a Boulder of *Marcellus* Shale, found in drift, at West Bloomfield, N. Jersey, 1 pl. n. — W. BEUTENMÜLLER : Notes on some Species of *Catorala*. — Notes on some Beetles from the Black Mountains, with Descriptions of new Species, (2 pl. n.). — Description of a new Moth from North Carolina. — A new Katydid from Florida, (fig.). — W.-M. MORTON : Extraordinary Females in three Species of *Formica*, with Remarks on mutation in the Formicidae, (fig.). — Some new Gynandromorphous Ants, with a Review of the previously recorded Cases. — 2^e Mémoires, I, 8, 1903. — ☉
- Annales du Musée du Congo*. — Zoologie, S. III, Faune entomologique de l'Afrique tropicale. — Rhynchota Ethiopica, I, Scutellerinae et Graphosomatinae, I, 1, par H. SCHOUTEDEN.
- Annals and Magazine of Natural History (The)*, mars 1904. — W.-L. DISTANT : Rhynchotal Notes, XXI. — On Capsidae in the British Museum and elsewhere. — P. CAMERON : Descriptions of new Species of Aculeate and Parasitic Hymenoptera from Northern India.
- Association des Naturalistes de Lerallois-Perret (Annales)*, IX, 1903. — J. DE GAULLE : Sur les Hyménoptères parasites. — TH. GOOSSENS : Iconographie des Chenilles. — F. LE CERF : Histoire naturelle de *Sesia chrysidiformis* Esp. — L. CHOPARD : Capture de Lépidoptères aux environs de Paris. — Note sur une aberration de *Callimorpha 4-punctata* Poda = *Hera* L. — G. D'ANTESSANTY : Quelques Insectes du *Lonicera xylosteum*. — J. CLERMONT : Excursion du 3 juillet 1903 à Carnelles et à Presles. — J. ROGIER : Note sur une localité peu connue des environs de Paris.
- Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1904, I. — E. WASMANN : Ein neuer *Atemeles* aus Luxemburg. — O. SCHWARZ : Bemerkung zu *Anoplischius mutabilis* Schw. — K.-M. HELLER : *Bothrorrhina Nickleri* m. ♀. — O. SCHWARZ : Synonymische Bemerkung zu *Anoplischius basalis* Schvv. und *femoralis* Schw. — J. WEISE : Synonymische Bemerkungen. — C. STERNBERG : Zur Gattung *Aegopsis* Burm. — G. HAUSER : Neue Cetonien-Arten aus Afrika und eine *Valgus*-Art aus Neu-Guinea. — G. HAUSER : Eine neue *Nemophas*-Art. — G.

VORBRINGER : Sammelbericht aus Ostpreussen. — Ueber *Dromius cordicollis* Vorig. — J. WEISE : Ueber *Sclerophardon orbicularis* Suffr. — O. SCHWARZ : Neue Elateriden aus Süd-Amerika. — WALTHER HORN : Ueber die Cicindeliden-Sammlungen von Paris und London. — *Pseudocolaspis substriata*, n. sp. — H. GEBIEN : Revision der *Pynocerini* Lac. (Col. Heterom.), (4 pl.). — J. FAUST : Revision der Gruppe Cléonides vrais.

Entomological Society of Washington (Proceedings), VI, 4, 1904. —

H.-G. DYAR : Description of the larva of *Ethmia Zelleriella* Chamb. Description of the larva of *Litodonta hydromeli* Harvey. — A.-N. CAUDELL : Branched hairs of Hymenoptera. — O. HEIDEMANN : Remarks on the Genitalia of *Podisus cynicus* Say and *P. bracteatus* Fitch, (fig.). — E.-A. SCHWARZ : The Cotton-boll weevil in Cuba. — H.-G. DYAR : Note on the Distribution of the red forms of *Diacrisia*. — A Lepidopteron Parasitic upon Fulgoridae in Japan. — *Halesidota maculata* Harris, and its varieties. — The Larvae of the Mosquitoes *Megarhinus rutilus* Coq. and *M. postoricensis* Roeder. — R.-P. CURRIE : An Insect-collecting Trip to British Columbia. — H.-G. DYAR : Notes on the Mosquitoes of British Columbia. — A.-N. CAUDELL : An Orthopterous Leaf-roller. — R.-S. BARBER : The Occurrence of the Earwig-Fly, *Merope tuber* Newm. (Neuroptera, Panorpidae). — D.-W. COQUILLETT : « The Genera of the Dipterous Family Empididae » (Addenda). — A brief History of N. American Dipterology. — H.-G. DYAR : A new variety of the Noctuid *Exyra semicrocea* Guenée (*E. Semicrocea*, var. *hubbardiana*), n. var. — A new Genus and Species of Tortricidae.

Entomologische Literaturblätter, 1904, 2.

Entomologist's monthly Magazine (The), n° 478, mars 1904. — F.-D. MORICE : Help-Notes towards the Determination of British Tenthredinidae, etc., (8). — O.-M. REUTER : Description of a new Species of the Genus *Globiceps* [Capsidae] from Spain. — K.-J. MORTON : Neuroptera and Trichoptera observed in the Lake District. — R.-MAC LACHLAN : A new Australian Species of *Psychopsis*, *P. Illidgei* Frogg. — A.-E. EATON : New Genera of European Psychodidae. — J.-J. WALKER : Antipodean Field Notes. II : A year's Insect hunting in N. Zealand. — Notes diverses.

Entomologist's Record and Journal of Variation (The), XVI, 2 et mars 1904.

— J.-E. COLLIN : Retrospect of a Dipterist for 1903. — J.-W. TUTT : Notes on the Habits, distribution and variation of *Phragmatobia fuliginosa*. — T.-A. CHAPMAN : A new Phalacropterygid species and

genus from Spain : *Pyropsyche moncaunella*, (1 pl.). — H. POWELL : Abnormal larva of *Papilio Alexanor*. — J.-C. DOLLMAN : A description of the larva and pupa of *Daphnis nerii*, (pl.). — The Revision of the Sphingides-Nomenclature. Classification, Geographical Distribution. — E.-A. NEWBERRY : Remarks on M. L. Bedel « Coléoptères du Bassin de la Seine ». T. V, fasc. 2. — T. HUDSON-BEAIRE : Retrospect of a Coleopterist for 1903. — H.-J. TURNER : Further Notes on the Genus *Coleophora*. — J.-W. TUTT : The Lepidoptera of Chamonix-Lavancher, Montanvert, Moraines of the Mer de Glace. — J.-C. DOLMAN : A description of the larva and Pupa of *Daphnis nerii* (1 pl. n.). — J.-W. HARRISON : Notes on *Pyrausta cardui* in Durham. — M. BURR : Synopsis of the Orthoptera of Western Europe. — The Revision of the Sphingides. — Nomenclature, Classification, Geographical Distribution. — Notes diverses.

Feuille des Jeunes Naturalistes (L), 1^{er} mars 1904. — G. GOURY et J. GUIGNON : Les Insectes parasites des Renonculacées. — Notes spéciales et locales.

Instructor (El), janvier et février 1904. — ☉

Mission Pavié. Indo-Chine. 1879-1895. — A. PAVIE : Recherches sur l'Histoire naturelle de l'Indo-Chine orientale. — Zoologie : *Coléoptères* par MM. P. LESNE, A. RÉGIMBART, A. GROUVELLE, P. TERTRIN, L. FAIRMAIRE, E. BRENSKE, Ed. FLEUTIAUX, J. BOURGEOIS, H. LUCAS, E. ALLARD, M. PIC, CHR. AURWILLIUS, CH. BRONGNIART et E. LEFÈVRE. — *Hémiptères*, par MM. M. NOUALHIER et J. MARTIN. — *Hyménoptères* par MM. H. DE SAUSSURE, ERN. ANDRÉ et R. DU BUYSSON. — *Névroptères* par M. R. MARTIN. — *Lépidoptères* par M. G.-A. POULADE. — *Diptères* par M. J.-M. BIGOT. — *Arachnides* par M. E. SIMON. — *Myriapodes* par M. H. BRÖLEMANX. — *Crustacés* par M. J.-G. DE MAN. — 549 p., fig., carte, 43 pl. col., 28 pl. n. — Don du Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

Naturaliste (Le), 1^{er} mars 1904. — P. DOGNIN : Description d'une nouvelle espèce d'Hétérocères de l'Amérique du Sud. — M. PIC : Description de Coléoptères nouveaux. — F. PLATEAU : A propos de la reproduction des Abeilles.

Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark (Mitteilungen), 1902-1903. — G. STROBL : Ichneumoniden Steiermarks und der Nachbarländer. — Dr A. TROST : Beitrag zur Lepidopteren-Fauna der Steiermark.

R. Accademia dei Lincei (Atti), 1904, I, 3. — ☉

Revista de Medicina tropical, V, 1, 1904. — M. LEBREDO : Algunas observaciones sobre la Anatomía del Mosquito, con dibujos originales. — Catalogo de Mosquitos de Cuba.

Revue éclectique d'Apiculture, mars 1904.

Royal Society (Proceedings), 489, 1904. — ☉

Societas Entomologica, XVIII, 23, 1904. — C. FRINGS : Eine neue Form von *Ach. atropos* L. — G. BREDDIN : Neue Rhynchotenausbeute aus Süd-Amerika.

Société des Sciences naturelles de Saône-et-Loire (Bulletin), 1904, 1 et 2. — ☉ XXIX, 9, 11 et 12. — ☉

Société des Sciences naturelles et d'Enseignement populaire de Turare (Bulletin), 1903, 11-12. — ☉

South African Museum (Annals), III, 4; IV, 1-2, 1903. — W.-F. PURCELL : New South African Spiders of the Families Migidae, Ctenizidae, Barychelidae, Dipluridae and Lycosidae, (1 pl., fig.).

Tijdschrift voor Entomologie, 1903, II, 1904. — W. VAN DEVENTER : Over de ontwikkelings toestanden van eenige Microlepidoptera van Java, (pl.). — P.-C. SNELLEN : *Agrotis Smithi* Snell. eene rectificatie. — A.-C. OUDEMANS : Notes on Acari (XI); (Classification, Parasitidae, Ixodidae, Thrombidiidae, Labidostomidae, Acaridae), (3 pl.). — Eerste Lijst van Soorten en variëteiten nieuw voor de Nederlandsche fauna, Sedert de uitgave der « *Coleoptera Neerlandica* » bekend geworden. — Verslag. Samedi 6 juin 1903.

U. S. Department of Agriculture, Division of Entomology, Bulletin 42-43, 1903. — F.-M. WEBSTER : Some Insects attacking the Stems of Growing Wheat, Rye, Barley and Oats, with Methods of Prevention and Suppression, (fig.). — F.-H. CHITTENDEN : A brief Account of the principal Enemies of the Sugar Beet, (fig.).

Wiener Entomologische Zeitung, 1904, I, (2 exempl.). — G. BREDDIN : Beschreibungen neuer indo-australischer Pentatomiden. — V. ZOUFAL : *Autroherpon Lorecki*, n. sp. — E. REITTER : Uebersicht der mir bekannten palaearktischen-Arten der Coleopteren-Gattung *Dicercus* Eschs. — Coleopterologische Notizen. — Eine neue *Bathyscia*.

Zoological Record (The), XXXIX, for 1902. — 1903. — Acquis pour la Bibliothèque.

M. M.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 23 mars 1904.

Présidence de M. P. MABILLE.

M. Angel Gallardo (de Buenos-Ayres), récemment admis, assiste à la séance.

Correspondance. — MM. Henri Lavagne et James-G. Needham remercient la Société de leur admission.

Changement d'adresse. — M. J. Thibault, 6, rue du Cimetière, Caudebec lès-Elbeuf (Seine-Inférieure).

Admission. — M. Alfred Faure, professeur d'Histoire naturelle à l'École vétérinaire, 44, rue d'Algérie, Lyon (Rhône). *Entomologie générale; Parasites.*

Présentation. — M. Louis Falcoz, pharmacien, présenté par M. P. Mabilie. — Commissaires-rapporteurs : MM. A. Lèveillé et G.-A. Poujade.

Observations diverses.

Note synonymique. — M. L. Fairmaire nous communique la note rectificative suivante :

« Notre collègue, M. Bergroth, a eu l'obligeance de me signaler que le nom de *Thysdrus*, employé par moi pour un genre de Clavigérines (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1898], p. 344) est préoccupé par Stål, en 1874, pour un genre d'Orthoptères. La publication du Catalogue de Raffray justifie l'urgence d'une rectification et je propose le nom de *Thysdarius*. »

Observation biologique. — M. A. Giard communique une lettre qu'il a reçue de notre collègue, M. R. M. de Boissy (Le Beausset, Var), relativement à la nourriture de *Ch. Jasius*. La chenille de cette espèce est assez commune à La Ciotat pour qu'il soit possible d'en recueillir 120 exemplaires en une heure, sur les Arbousiers, au mois d'octobre.

« Au mois de juin, dit M. de Boissy, je capturai un *Ch. Jasius* ? que j'enfermai vivant, dans l'espoir d'obtenir quelques œufs. Le lendemain, en effet, je trouvai un œuf, mais le papillon était à moitié mort. Quelques jours après, je possédais une petite chenille qui grossit si rapidement que la même branche d'Arbousier, mise à rafraîchir dans une bouteille d'eau, suffit à toute son éducation. — Il faut dire que l'Arbousier se conserve ainsi assez longtemps. — Or, vers la fin de cette éducation, j'avais placé ma chenille et sa branche dans une cage renfermant des chenilles d'*Actias luna* sur des rameaux de Noyer. Je remarquai, un matin, que la chenille de *Ch. Jasius* avait quitté sa branche d'Arbousier et, après avoir parcouru la cage avec agitation, s'arrêtait sur une feuille de Noyer qu'elle se mit à dévorer sans paraître s'apercevoir du changement de nourriture. Cette feuille fut mangée presque complètement; puis la chenille s'attaqua à une seconde feuille, à laquelle elle fit encore une bonne entaille; après quoi elle se reposa. Le soir, elle avait regagné la branche d'Arbousier et, quelques jours après, elle se transformait. Je ne sais si l'expérience est suffisamment concluante pour prouver que *Ch. Jasius* ne vit pas *exclusivement* sur l'Arbousier; j'en doute. Mais on pourrait tenter une nouvelle épreuve dans des conditions plus démonstratives. »

Communications.

Description d'un *Anthicus* nouveau de l'Amérique Méridionale [COL.]

par Maurice PIC.

Anthicus decerptus, n. sp. — *Pro parte rufo-testaceus, pro parte brunescens, nitidus, pube tenui conspersus, antennis pedibusque rufo-testaceis.*

Roux testacé avec les élytres et le dessous du corps brunâtres, brillant, subconvexe, revêtu d'une fine pubescence grise, antennes et pattes de la couleur de l'avant-corps, c'est-à-dire d'un roux testacé. Tête large, subtronquée en arrière, faiblement ponctuée, yeux noirs; antennes longues et grêles, peu épaissies à l'extrémité; prothorax un peu plus long que large, faiblement resserré en dessous du milieu, finement ponctué; écusson petit, presque en demi-cercle; élytres relativement longs, bien plus larges que le prothorax, subparallèles à la base, très peu élargis après le milieu puis rétrécis fortement, et assez

densément ponctués, ornés d'une forte impression suturale derrière l'écusson, et d'une dépression allongée et également suturale avant le sommet; pubescence peu longue, en partie soulevée; pattes moyennes. — Long. : 3,5 mill.

République Argentine : Buenos-Ayres (G.-A. Baer, in coll. Pic.)

A placer dans le voisinage de *oceanicus* Laf., facile à reconnaître par sa coloration presque uniforme, les élytres non maculés.

Note sur la *Dysmasia petrinella* H. S. [Lépr.]

par P. CHRÉTIEN.

En juillet dernier, à Digne, j'ai été heureux de capturer un certain nombre d'exemplaires de cette rare espèce de Tinéites, dont je n'avais pris que trois sujets en 1901. Il m'a donc été possible de mieux l'étudier.

Sans être commune, l'espèce est cependant répandue un peu partout autour de Digne; mais, sur les montagnes les plus proches, elle ne paraît pas s'élever beaucoup au-dessus de 900^m d'altitude. Elle fréquente de préférence des endroits secs, exposés à l'Ouest principalement. Son vol a lieu la nuit et aussi le matin, moment le plus propice pour la rechercher. Elle varie sous plusieurs rapports. Il est des sujets dont l'envergure dépasse 18 millim., tandis que d'autres atteignent à peine 11 millim. Les individus bien frais sont d'un gris jaunâtre ou roussâtre, assombri par de nombreuses écailles noires, disposées en lignes transverses, sinueuses, interrompues, bien visibles surtout sur la première moitié basilaire des ailes. Ces écailles, qui paraissent faire une légère saillie, sont particulièrement fugaces; les plus persistantes sont celles des points indiqués par Henrich-Schaeffer.

Les ♀♀, dont les ailes sont relativement plus courtes que celles des ♂♂, ont un vol peu élevé. Au contact des plantes basses et des grandes graminées, parmi lesquelles elles se trouvent presque constamment, elles se dégarnissent promptement de leurs écailles noires. A la longue, leur couleur s'atténue, devient gris testacé clair ou même blanchâtre, et de tels sujets, sans ligne ni point, sont, pour cette espèce, les analogues de l'*ab. instratella* pour la *Dysm. insularis* Reb., des Canaries.

La ♀ de *Dysm. petrinella* possède, autour des derniers segments abdominaux, un amas de petits fils de soie fortement appliqués et pressés. Quand la ♀ veut pondre, elle fait exécuter un mouvement giratoire à l'extrémité de son abdomen, en allongeant son oviducte. Les poils se déta-

chent peu à peu et accompagnent les œufs en les entourant comme de légers flocons de bourre soyeuse (1).

Comme les œufs sont déposés parmi les détritits qui jonchent le sol, cette bourre de soie a pour mission de les maintenir en place et de les protéger contre les dévorants de toute sorte : Araignées, Fourmis, larves d'Hémérobe, etc., qui sont très friands des œufs de Lépidoptères.

Les œufs de *D. petrinella* sont de forme ovale, à sommet un peu aigu; leur surface luisante présente des traces de petites dépressions irrégulières; leur couleur est blanche.

Quinze jours après la ponte, les petites chenilles commencent à éclore; leur corps est assez allongé, de grosseur égale, de couleur blanche, avec la tête d'un blond fauve, l'écrusson blond pâle. Elles se rapprochent d'abord, se réunissent et semblent vivre en famille, puis elles se tissent chacune un tuyau de soie blanche fixé à un détritit quelconque de petite branche, de feuille morte, dont elles se nourrissent.

Liste des Scorpions [ARACHN.] trouvés au Tucuman par M. G.-A. Baer

par E. SIMON.

Les quelques Scorpions recueillis au Tucuman par M. G.-A. Baer, en 1903, se rapportent à quatre espèces, connues et déjà signalées de la République Argentine, sans autre renseignement.

Les localités de capture, soigneusement notées par notre confrère, avec leurs altitudes, méritent d'être indiquées :

(1) La ♀ de la *parietariella* H. S. possède également de semblables filaments soyeux aux derniers segments de l'abdomen (v. mon article, *Feuille des J. Nat.*, n° d'avril 1886). Autrefois comprise dans le genre *Tinea*, bien que Heineemann ait établi que les ♀♀ des *Tinea* sont « ohne Afterwolle », elle a été, depuis retirée de ce genre, mais pour un autre motif. En raison de l'importance que l'on s'accorde généralement à attribuer à la nervulation des ailes supérieures chez les *Tineidae*, je ne crois pas que la *parietariella* doive rester dans le genre *Dysmasia*. Les ailes supérieures, en effet, n'ont que 9 nervures, 4, 9 et 10 manquant, 6 et 7 longuement tigées, 1^{re} non bouclée. A ces caractères, si l'on ajoute ceux de la nervulation des ailes inférieures, qui est des plus fantaisistes, l'absence de trompe et de palpes maxillaires, l'inclinaison très prononcée des palpes labiaux, et si l'on tient compte du fourreau de la chenille, dont la forme est peut-être unique parmi les *Tineidae*, c'est plus qu'il n'en faut pour légitimer la formation d'un nouveau genre, pour lequel je propose le nom d'*Eumasia*.

Brachistosternus Weijenberghi Thorell. — Tucuman : Lara, 4000^m (3 individus).

Bothriurus vittatus Guérin. — Lara (2 individus).

Bothriurus chilensis Molina. — Lara (1 individu).

Bothriurus Burmeisteri Kraepelin. — Tucuman : Tapia, 600^m (1 adulte); Lara, 4000^m (3 jeunes).

Bulletin bibliographique.

DÉMENTIEFF (A.) : Sur de nouveaux parasites des plantes comme cause de la Chlorose de la vigne en Kakhétie, Caucase; (*Bull. Soc. Imp. Agr. Cauc.*), 1902. — Traduction manuscrite par M. V. THIEBAUT.

GROUVELLE (A.) : Clavicornes de l'Inde septentrionale récoltés par M. Harmand. — Coléoptères de l'Inde récoltés par MM. H.-L. Andrewes et T.-R.-D. Bell; (*Ann. Soc. ent. Fr.*), 1903, 20 p.,*.

Id : Voyage de M. Maurice Maindron dans l'Inde méridionale. Coléoptères Clavicornes; (*loc. cit.*), 1903, 8 p., fig.,*.

HORVATH (Dr G.) : Synopsis generis *Doratura* Sahlb.; (*Ann. Mus. nat. Hung.*), 1903, 9 p., 1 pl.,*.

Id : Adnotationes Synonymicae de Hemipteris palaearcticis; (*loc. cit.*), 1903, 4 p.,*.

Id : Homoptera quinque nova ex Hungaria; (*loc. cit.*), 1903, 6 p., fig.,*.

Id : Fauna Hemipterorum Serbiae; (*loc. cit.*), 1903, 26 p.,*.

Id : Conspectus Specierum generis *Graphosoma*; (*loc. cit.*), 1903, 10 p.,*.

Id : Pentatomidae novae extraeuropaeae; (*loc. cit.*), 1903, 9 p.,*.

Académie des Sciences (C. R. hebdom. des Séances), 1904, I, 10-11. — F. HEIM et A. OUDEMANS : Sur deux nouvelles formes larvaires de *Thrombidium* (Acar.) parasites de l'Homme, (fig.). — A. VIRÉ : Sur quelques expériences effectuées au laboratoire des Catacombes du Muséum d'Histoire naturelle.

Académie Impériale des Sciences de St-Petersbourg (*Annuaire du Musée Zoologique*), 1903, II. — G.-O. SANS : On the Crustacean Fauna of Central Asia, Part. II et III, avec Appendice, (16 pl.). — A. BIRULA :

Note sur la distribution géographique de quelques Scorpions du Caucase, (texte russe). — G. JACOBSON : Localité de quelques Coléoptères présentant un certain intérêt, II, (texte russe).

Agric. Gazet. of N. S. Wales (The), février 1904. — Notes diverses.

Canad. Entomolog. (The), mars 1904. — H.-F. WICKHAM : The Metamorphoses of *Egialites*, (1 pl. n.). — N. BANKS : New Species of *Hemicrobius*. — W.-H. ASHMEAD : Descriptions of four new Horn Tails. — F.-M. WEBSTER : Diffusion of the Hawk Moths in N. America, (carte). — C.-S. LUDLOW : Concerning some Philippine Mosquitoes. — A. S. PACKARD : The young Larva of *Arsenura Richardsoni* Druce. — M.-H. SWENK : Two new *Colletes* from Costa Rica. — G.-H. FRENCH : *Gastrophilus epilepsalis*, Larvae and Epilepsy.

Entomologische Litteraturblätter, 1904, III.

Entomologiske Meddelelser, décembre 1903. — J.-C. NIELSEN : Om *Perisemus fulvicornis* Curt. En Overgangsform mellem Snylte-og Gravehvepsene (avec Résumé en langue anglaise). — Iagttagelser over nogle danske Gravehvepses Biologi. — C. ENGELHART : De danske Arter af Slægten *Apion* Herbst. — J.-P. JOHANNSEN : Meddelelse om Fund af adskillige for Faunaen nye og af nogle kjendte, sjældne Biller. — A. KLØCKER : *Lycaena Arion's* Udviklingshistorie. — J.-P. KRYGER : Danske trimere Chalcidier (avec Résumé en français). — Notes diverses.

Entomologist's Record and Journal of Variation (The), 15 mars 1904.

— T.-A. CHAPMAN : Notes (chiefly on Lepidoptera) of a trip to the Sierra de la Demanda and Moncayo (Burgos and Soria) Spain, (carte). — N.-H. JOY : Some observations on the larvae of *Cossus ligniperda*, with special reference to the Coleoptera haunting its burrows. — W.-E. SHARP : *Agabus (Eriglenus) unguicularis* Thoms., and *A. (Gaurodytes) affinis* Payk. — H. POWELL : The egg-laying habits of *Polyommatus admetus* var. *Ripartii*, with description of its ovum. — M. BIRRE : Synopsis of the Orthoptera of Western Europe. — W.-G. SHELTON : Swiss Butterflies in 1903. — Notes diverses.

Institució Catal. d'Hist. nat. (Butll.), III, 24, 1903. — M.-J. BLACHAS : Parasites naturels de l'Olivier observés dans la plaine d'Urgell.

Instituto físico geográfico de Costa Rica (Boletín), 31, 32, 1903. —

P. BIOLLEY : Entomologia. — El gorgojo del Café en Costa Rica (*Araccerus fasciculatus* de Geer). — Notes diverses.

Katalog literatury naukowej Polskiej, III, 2, 1903.

Kisérletügge Kozlemenyek, VI, 4, 1903.

K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien (Verhandlungen), 1904, I. — Dr. M. BERNHAUER : Neue exotische Staphyliniden. — Dr. L. MELICHAR : Neue Homopteren aus Süd-Schoa, Galla und den Somal-Ländern. — Dr. V. BREHM und Dr. E. ZEDERBAUER : Beiträge zur Planktonuntersuchung alpiner Seen. (fig.). — E. PECHLANER : Zum Nestbau der *Vespa germanica*. — J. BISCHOF : Beitrag zur Kenntniss der *Muscaria Schizometopa*.

Marcellia, 1904, I, (2 exempl.). — A. TROTTER : Nuovi Zoocecidi della Flora italiana, II, (fig.). — Di alcune galle del Marocco. (fig.). — M. BEZZI : Ancora le galle dell' *Aronia*. — G. STEGAGNO : I Locatari dei Cecidozoi sin qui noti in Italia.

Naturaliste (Le), 15 février et 15 mars 1904. — P. DOGNIN : Description d'une nouvelle espèce d'Hétérocère de l'Amérique du Sud. — P. CHRÉTIEN : Microlépidoptères d'Algérie. — E.-N. SANTINI DE RIOLS : Animaux mythologiques, légendaires, historiques, etc. : l'A-raignée. — L. PLANET : Cerambyx et Priones, (fig.).

Nouv. Archives du Muséum d'Hist. nat., Sér. IV, T. V, 2, 1903. — ☉

R. Accademia dei Lincei (Atti), 1904, I, 4. — ☉

Revista agronomica, II, 2, 1904. — ☉

Revista Chilena de Historia natural, VII, 4, 1904. — C.-E. PORTER : Dipteros nuevos chilenos descubiertos por la Expedicion antártica belga (*Ann. Soc. ent. Belg.*). — J.-J. KIEFFER : Descriptions de Cécidomyies nouvelles du Chili. — F.-T. DELFIN : Carábidos nuevos chilenos descubiertos por la Expedicion antártica belga (*loc. cit.*).

Revue scient. du Bourbonnais et du Centre de la France, février-mars 1904. — ST. MEUNIER : Le Transformisme. — AGNUS : Une nouvelle Blatte fossile de Commeny, (fig.). — ABBÉ PIERRE : Entomologie et Cécidologie. — E. OLIVIER : Faune de l'Allier (Les Pulicidés).

Rivista coleotterologica Italiana, II, 2 et 15 mars 1904. — A. PORTA : Revisione degli Stafilinidi italiani, I, Stenini, (2 art.). — Il Catalogo dei Coleotteri d'Italia del Dott. St. Bertolini. — P. LUIGIONI : Risposta al Prof. L. v. Heyden. — V. FRANCESCO : Note topografiche.

Rocartani Lapok, février 1904. — Travaux en langue hongroise.

Royal Dublin Society. — 1^o *Economic Proceed.*, I, 4, 1903. — G.-H. CARPENTER : Injurious Insects and other Animals observed in Ireland during the year 1902, (fig. et 2 pl.). — 2^o *Scientific Proc.*, X, 1, 1903. — ☉. — 3^o *Scientific Transact.*, VIII, 2-5, 1903. — ☉

Royal Society of London. — 1^o *Philosophical Transactions*, vol. 196, pp. 295-388, titre et tables, 1904. — F. KEEBLE et F.-W. GAMBLE : The Colons-Physiology of higher Crustacea, (6 pl. col.). — 2^o *Proceedings*, LXXIII, 488-490, 1904. — ☉

Societas entomologica, XVIII, 22, 23 et 24, 1904. — H. FRUHSTORFER : Neue *Attacus Atlas* Formen. — O. SCHULTZ : Ueber einige Fälle von Gynandromorphismus bei Lepidopteren. — C. FRINGS : Eine neue Form von *Ach. atropos* L. — G. BREDDIN : Neue Rhynchoten-ausbeute aus Süd-Amerika. — O. SCHULTZ : Ueber zwei aberrative *Lasio campiden*-Formen.

Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève (Mémoires), vol. 34, fasc. 4, 1904. — ☉

Société Imp. des Naturalistes de Moscou (Bulletin), 1902, IV, 1903. — FR. HÖLTZERMANN : *Pyrrhia Aconiti*, n. sp. in der Umgegend von Perm in Russland, (1 pl. col.).

Stettiner entomologische Zeitung, LXV, 1, 1904. — H.-J. KOLBE : Gattungen und Arten der Valgiden von Sumatra und Borneo. — FR. OHAUS : Revision der Anoplognathiden (Col. Lamell.), (2 pl.). — Dr A. PETRY : Zur Naturgeschichte der *Lita nitentella* Fuchs. — *Nepticula thuringiaca*, n. sp. — E. SCHMIDT : Beitrag zur Kenntniss der Flatiden. — A. REISEN : Berichtigungen.

Union apicole (L), février et mars 1904. — A. GIARD : Une Altise nuisible aux semis de Betteraves (*Chaetornema tibialis* Illiger). — La Mouche de l'Asperge et ses ravages (*Platyparea poeciloptera* Schrank).

Wiener entomologische Zeitung, XXIII, 2, 1904, (2 exempl.). — E. REITTER : Ueber neue und wenig bekannte Histeriden (Col.). — E. BERGROTH : Ueber die Systematische Stellung der Gattung *Magdoemum* Karsch. — E. REITTER : Eine neue Mycetaciden aus Italien. — Ueber *Enicmus minutus* L. und *anthracinus* Munn. — *Alexia maritima*, n. sp. — *Pselaphus globiventris*, n. sp.

M. M.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 13 avril 1904.

Présidence de M. A. LÉVEILLÉ.

Vice-Président.

Nécrologie. — Le Président a le profond regret d'annoncer la mort de notre collègue le capitaine Marcel Vauloger de Beaupré, décédé le 31 mars, à l'hôpital militaire d'Hanoï (Tonkin).

Le capitaine de Vauloger faisait partie de notre Société depuis 1887; sa mort prématurée et inattendue cause la plus vive consternation à tous ses collègues, parmi lesquels il laisse de si nombreux amis.

— Le Président annonce également la mort de M. Maurice de Laplanche, notre collègue depuis 1874, ainsi que celle de M. E. Potron, entré au sein de notre Société en 1902.

Ces nouvelles sont accueillies par tous avec un sentiment de profond regret.

Correspondance. — M. Vernon L. Kellog remercie la Société de son admission.

Exonération. — M. L. Balestre s'est fait inscrire comme membre à vie.

Changement d'adresse. — M. Louis Boutan, chef de la Mission scientifique de l'Indo-Chine Française, Hanoï (Tonkin).

Admission. — M. L. Falcoz, membre de la Société Linnéenne de Lyon, rue de l'Éperon, Vienne (Isère). *Coléoptères gallo-rhéns.*

Présentations. — M. l'abbé Alphonse Déléage, ancien professeur d'Histoire naturelle, présenté par M. J. Magnin. — Commissaires-rapporteurs : MM. J. de Joannis et Ch. Lahaussais.

— M. Henri Schey, rédacteur à la Préfecture de la Seine, présenté

par MM. Ph. Grouvelle et R. Peschet. — Commissaires-rapporteurs : MM. A. Bourgoïn et E. Dongé.

— M. J. de la Torre Bueno, présenté par MM. E.-L. Bouvier et G.-W. Kirkaldy. — Commissaires-rapporteurs : MM. Maurice Royer et G.-A. Poujade.

Ouvrages offerts. — M. G.-A. Baer donne lecture de la note suivante :

M. le Dr E.-L. Holmberg, l'éminent professeur de l'Université de Buenos-Ayres, a bien voulu me charger, par l'entremise de notre collègue, M. E. Autran, d'offrir à notre Société son récent mémoire sur des Hyménoptères argentins, intitulé : *Delectus hymenopterologicus argentinus Hymenopterorum argentinorum et quorundam exoticorum observationes synonymicas, addendas. novorumque generum specierumque descriptiones continens* (1).

Dans ce travail considérable, M. Holmberg, bien connu par sa *Fauna argentina* et un grand nombre d'autres travaux zoologiques importants, a créé divers genres nouveaux et décrit 94 espèces nouvelles d'Hyménoptères de l'Argentine.

En juillet 1903, M. C. Schrottky a publié une Énumération des Hyménoptères connus de la République Argentine, de l'Uruguay et du Paraguay (2); ce catalogue signalait pour ces régions 603 espèces différentes. En ajoutant à ce total les 94 espèces décrites par M. Holmberg et les 39 espèces nouvelles figurant dans le consciencieux travail de M. J. Vachal : *Voyage de M. G.-A. Baer au Tucuman, Argentine (Hymenoptera Mellifera)* (3) et provenant presque exclusivement de mes chasses et de celles de M. Paul Girard au Tucuman, on arrive au chiffre respectable de 736 espèces d'Hyménoptères pour la République Argentine et les deux États limitrophes de la région orientale.

Par suite de la publication simultanée des mémoires de MM. Holmberg et Vachal, il est toutefois possible que le chiffre indiqué subisse quelque réduction, puisque certaines espèces peuvent avoir été décrites des deux côtés à la fois.

Pour expliquer l'extension donnée à son Catalogue des Hyménoptères de l'Argentine, M. Schrottky dit dans sa préface : « Nous avons compris dans notre énumération les Hyménoptères connus du Paraguay et de l'Uruguay, vu que pour l'Uruguay une partie des espèces qui s'y

(1) *Anales del Museo nacional de Buenos-Ayres*, t. IX, 1903.

(2) *Anales de la Sociedad científica argentina*, t. LV, 1903.

(3) *Revue d'Entomologie*, Caen, janvier 1904.

rencontrent a déjà été trouvée sur le territoire argentin, et que très probablement le reste s'y trouvera tôt ou tard. Quant au Paraguay, qui est à peu près *terra incognita* au point de vue hyménoptérologique, nous pouvons en dire autant; sauf quelques *Apides* et *Formicides*, rien n'a été publié de cette région. »

J'ai reçu également de M. Autran, pour la bibliothèque de notre Société, 4 cartes de la République Argentine publiées à Buenos-Ayres par le ministère de l'Agriculture et indiquant pour diverses époques les migrations de *Langostas* (Sauterelles) en 1903, les dépôts de leurs oeufs, les éclusions de Criquets, et les localités où il a été procédé à leur destruction.

Ces cartes intéressantes sont accompagnées de deux brochures intitulées : *Leyes de Extincion de la Langosta y Decreto reglamentario de Octubre 3 de 1903*, et *Instrucciones para la Destruccion de la Langosta*.

Congrès des Sociétés savantes. — MM. G.-A. Baer et A. Lamey, qui représentaient notre Société à ce Congrès, communiquent le rapport suivant :

Le Congrès des Sociétés savantes a eu lieu du 5 au 9 avril, à la Sorbonne, MM. G.-A. Baer et A. Lamey y ont assisté comme délégués de la Société entomologique de France.

Dans la section de Zoologie, présidée par M. Ed. Perrier, il n'a été présenté qu'une seule communication ayant rapport à l'Entomologie. Cette communication, faite par M^{lle} Belèze (des Sociétés botanique et mycologique de France) sur « Le mimétisme chez les animaux et les végétaux de la région de Montfort-l'Amaury », renfermait quelques observations intéressantes sur les Insectes de la région indiquée, mais aucun fait qui ne fût déjà connu. Deux autres communications entomologiques, qui figuraient au programme, n'ont pu être entendues, les auteurs ne s'étant pas présentés.

Communications.

Description de Cicindélides et Carabides nouveaux
de Madagascar [Col.]

par L. FAIRMAIRE.

Euryoda tenuicollis, n. sp. — Long. : 8,5 mill. — Ressemble beaucoup à la *Cicindela rugicollis* Fairm., pour la forme et la coloration, mais le corselet est très différent, étroit, à peine atténué en avant, très finement striolé en travers, sans sillon médian, les élytres plus étroites, plus longues, plus convexes, finement et densément ruguleuses, ponctuées, d'un bronze foncé comme la tête et le corselet, mélangé de nombreux points bleuâtres et cuivreux, extrêmement petits, sans bandes longitudinales un peu convexes, impressionnées à la base, ayant, au milieu des côtés, un assez petit point pâle et une petite ligne pâle submarginale avant l'extrémité; le dessous est bleu, les pattes sont également grêles, brunes avec la base des fémurs rousse; le labre est roux, fortement convexe au milieu, rétréci en avant et terminé par 4 dents aiguës, la médiane plus grande; les antennes sont grêles, brunâtres, un peu plus courtes.

Ambongo (H. Perrier).

Euryoda virgulata, n. sp. — Long. : 7 mill. — *Paulo elongata, sat convexa, postice vir sensim ampliata, caerulea, nitidula, elytris paulo minus et puncto humerali strigaeque brevi externa ante apicem albida, pedibus antennisque dilute rufis; capite subtilissime strigosulo, medio depresso, oculis magnis, valde convexis, labro lato, truncatulo, eburneo, basi piceo, mandibulis et palpis rufis, antennis gracilibus; prothorace oblongo, subcylindrico, elytris dimidio angustiore, basi angustato, antice vir sensim, vir perspicue coriaceo, basi transversim sat fortiter impresso, antice multo angustius; elytris basi paulum obliquis, subtilissime punctulatis, basi paulo fortius; subtilus dilutior, nitidior, pedibus gracilibus, sat elongatis.*

Rochers calcaires boisés de Namoroka, Ambongo (H. Perrier).

Ressemble à *E. jaethina* Fairm., mais plus petite, d'un bleu moins intense, plus assombri, notamment sur les élytres qui sont plus ponctuées et ont en outre une tache subapicale; elles paraissent un peu plus courtes, moins arrondies à l'extrémité dont le bord externe est légèrement déprimé.

Euryoda laetecyanea, n. sp. — Long. : 6 mill. (capite excl.) — Ressemble à l'*E. virgulata* pour la forme, en diffère par la coloration d'un bleu vif, sans taches; le corselet plus convexe, un peu plus arrondi sur les côtés, plus fortement impressionné en travers à la base, les élytres sont plus convexes, nullement élargies à l'extrémité, plus fortement ponctuées, surtout à la base, avec un petit renflement presque lisse avant l'extrémité; le dessous est également bleu, les pattes sont roussâtres avec les genoux, les tibia et les tarses un peu enfumés.

Rochers calcaires de Namoroka, Ambongo (H. Perrier); un seul individu sans tête, mais suffisamment distinct de ses congénères.

Orthogonius apicalis, n. sp. — Long. : 10 mill. — *Nigro-fuscus*, *modice nitidus*, *elytris apice fascia fulva signatis*, *subtus opaculus*, *pedibus obscure rufescentibus*, *anticis piceolis*, *antennis palpisque obscure rufescentibus*; *capite antice punctulato*, *inter oculos leviter biimpresso*, *medio convexo*; *prothorace laevi*, *longitudine duplo latiore*, *lateribus leviter arcuato et anguste marginato*, *antice cum angulis rotundato*, *angulis posticis obtusis*, *dorso medio sulcato*, *basi utrinque transversim impresso*; *elytris fere ovalibus*, *medio paulo dilatatis*, *striatis*, *intervallis modice convexis*, *fere laevibus*, *externis angustioribus et magis convexis*, *stria 3^a post basin puncto impressa*, *apice oblique truncato*, *leviter sinuato*, *extus late rotundato*, *ad angulum internum brevissime dentato*.

Diego-Suarez (ma collection).

C'est le premier *Orthogonius* signalé à Madagascar; il est remarquable par l'extrémité des élytres obliquement tronquées-sinuées avec une petite dent et une fascie subapicale formée de taches oblongues accolées.

Colpodes validus, n. sp. — Long. : 10 mill. — *Elongato-oblongus*, *fortiter convexus*, *niger*, *nitidus*; *capite summo fere laevi*, *antice punctulato*, *inter oculos biimpresso*, *his globosis*, *mandibulis validis*, *productis*, *apice fortiter arcuatis*, *paulo rostriformibus*, *antennis gracilibus*, *fuscis*, *prothoracis basin superantibus*, *hoc transverso*, *elytris angustiore*, *antice paulum angustato*, *lateribus sat rotundatis*, *anguste marginatis*, *angulis anticis nullis*, *posticis sat rotundatis*, *dorso laevi*, *basi fortiter transversa et utrinque foveolata*; *elytris ovato-oblongis*, *ad humeros late rotundatis*, *apice obtusis*, *ante apicem sinuatis*, *dorso sat subtiliter striatis*, *striis laevibus*, *intervallis vix convexiusculis*, *3^o basi paulo latiore*; *pedibus parum gracilibus*, *tarsis anticis articulis 2 primis majoribus*, *1^o inflato*, *3^o, 4^o minoribus et bilobatis*.

Diego-Suarez (ma collection).

Remarquable par sa taille, son corps robuste, convexe, ses yeux saillants, son corselet large et ses tarses antérieurs dont le 1^{er} article est renflé.

Description d'un *Aphodius* nouveau de France [Col.].

par V. MAYET.

Après des travaux de maîtres sur les Coprophages de France ⁽¹⁾, la rencontre d'un *Aphodius* nouveau dans notre pays étonnera plus d'un et reportera la pensée à 1871, à la description de l'*A. cerrorum* Fairm., espèce inconnue la veille par suite de son habitat spécial, aujourd'hui dans la plupart des collections.

Notre petit Coprophage vit aux environs de Nîmes, non dans les déjections du noble animal inconnu dans le Gard, mais plus modestement dans celles du Lapin sauvage.

Il fréquente les collines calcaires sèches, boisées de maigres taillis de Chênes verts, connues sous le nom de *garigues* ⁽²⁾. Pour peu que la chasse soit gardée, le lapin y pullule et les lieux d'élection où, la nuit, il vient en famille déposer la provende de notre *Aphodius* s'y rencontrent à chaque pas.

Ce sont des surfaces arrondies, de quelques décimètres de diamètre, occupant des espaces dépourvus de végétation et que tout chasseur connaît bien. Pour que notre insecte vienne s'y établir, il faut que l'amas soit un peu ancien, la couche épaisse de deux à trois centimètres, recouvrant de la terre meuble provenant généralement des fouilles du Rongeur.

C'est dans le crottin maintenu humide par les pluies que, pendant

(1) Mulsant, *Lamellicornes*, 2^e éd., 1871; d'Orbigny, *Synopsis des Aphodiens d'Europe et du bassin de la Méditerranée* in *L'abeille* [1896], t. XXVIII.

(2) Vainement, jusqu'à présent, avons-nous recherché l'insecte dans l'Hérault. Des conditions géologiques autres que celle du Gard sont, croyons-nous, la cause de notre insuccès. Les garigues des environs de Nîmes sont situées en terrain crétacé (néocomien) au sol à la fois friable, avide d'eau et l'emmagasinant bien. Les garigues de l'Hérault sont, en majeure partie, constituées par du jurassique (oxfordien) au calcaire lithographique compact, sur lequel l'eau ruisselle et dont le sol fissuré est sec le lendemain de la pluie. L'Entomologie touche ici à la Géologie.

tout l'hiver, se trouvent l'imago et, à partir de décembre, la larve. Celle-ci, fort agile, vit souvent en dehors de la couche nutritive qu'elle ne gagne que pour manger. Elle est alors enterrée en dessous, jusqu'à trois ou quatre centimètres de profondeur, ou même cachée à plusieurs centimètres à côté, sous de petites pierres. Nous l'avons vue circuler si sûrement, si rapidement, que nous nous sommes un instant demandé si elle n'était pas oculée, mais le microscope ne nous a révélé aucune trace d'ocelles.

On a parfois trouvé l'*A. cerrorum* sous d'autres déjections que celles du Cerf. Dans les garigues de Nîmes, les tas de crottins de Mouton, tout voisins de ceux du Lapin, donnant des espèces vulgaires, n'ont, jusqu'à présent, fourni aucun exemplaire de notre espèce.

Y a-t-il deux générations dans l'année? Nous ne le pensons pas. Comment admettre que, pendant les chaleurs de l'été languedocien, le sol étant desséché jusqu'au roc sous-jacent, les larves puissent évoluer? Selon toute apparence, celles que l'on trouve en nombre en mars et avril seront en nymphes en mai ou juin, et en imagos en juillet; elles ne sortiront de leurs loges souterraines qu'après les pluies d'automne. Apparition hivernale et habitat tout spécial, telles sont les deux causes qui ont permis à l'insecte d'échapper jusqu'à présent aux recherches.

La découverte est due à un jeune entomologiste plein d'avenir. M. Delfieu (de Nîmes), auquel la Science doit déjà la *Bathyscia ne-mausica* Chobaut. Guidé par lui, nous avons eu le plaisir d'observer dans son milieu et de capturer en nombre l'insecte dont voici la description :

Aphodius (Esymus) cuniculorum, nov. sp. — Long. : 3-4 mill. — *Niger, nitidus, oblongus, sat convexus; capite omnino nigro, antice dense punctulato, nonnunquam fere rugoso; prothorace leviter punctulato, lateribus levissime rufis; scutello triangulari, fere levi; elytris testaceis, media parte humerisque, nonnunquam fere omnino, infuscatiss, sutura nigra; pedibus nigris vel piceis; abdomine omnino nigro.*

Corps convexe, assez allongé, noir brillant. *Tête* entièrement noire, sauf le fin rebord du chaperon d'un roux vineux foncé, en demi-hexagone sensiblement échancré en avant, finement ponctuée sur le *vertex* et le *front*, plus fortement sur l'*épistome* qui est parfois rugueusement ridé ou chagriné et porte un tubercule tout près de la *suture frontale*, celle-ci presque toujours mutique; *antennes* et *palpes* noirs. *Prothorax* noir sauf le fin rebord antérieur qui est fauve et deux taches rousses

assez confuses sur les côtés, l'une ponctiforme, l'autre formant bordure étroite, légèrement, mais nettement rebordé, surtout en arrière, très finement ponctué, garni latéralement de poils courts. *Écusson* en triangle un peu allongé, à côtés faiblement curvilignes, presque lisse, quelques points seulement vers la base. *Élytres* de deux fois et demi la longueur du prothorax, assez convexes, les 9 stries nettement ponctuées avec des intervalles plans, obsolètement pointillés, d'un flave testacé, d'habitude rembrunis aux épaules et dans leur milieu par une grande tache diffuse, l'intervalle juxta-sutural entièrement noir; la teinte brune envahit parfois tout l'élytre, sauf le 2^e intervalle qui se détache toujours en clair entre la teinte générale sombre et le juxta-sutural noir. Cette teinte brune est en partie donnée par les ailes aux nervures foncées, vues par transparence. L'élytre détaché du corps est toujours moins sombre, un peu rembruni toutefois dans son milieu et bordé de brun sur tout son pourtour. *Dessous du corps* entièrement noir, y compris tous les segments abdominaux; *triangle mésosternal* finement granuleux avec la lame réduite à un tubercule allongé; *plaque métasternale* en forme de losange, sillonnée au milieu chez la ♀, creusée en cupule allongée chez le ♂, cupule dont les bords seuls sont densément garnis de poils fauves; *pieds* noirs, garnis en dessous de poils fauves chez le ♂, de couleur de poix et glabres chez la ♀; les poils chez les ♂ garnissent non seulement les bords de la cupule métasternale et les pieds, mais aussi l'abdomen; le premier article des tarses postérieurs qui égale et même dépasse chez la ♀ la longueur des deux suivants réunis, atteint chez le ♂ celle des trois suivants.

Dans quel groupe doit-on placer notre *Aphodius*? Tout d'abord nous avons songé aux *Melinopterus* (section des *consputus*, *serotinus*, etc.) dont le rapprochent l'aspect général et la robe, mais d'où l'éloignent la tête entièrement noire, la suture frontale mutique, les jambes postérieures terminées par des soies d'inégale longueur, caractères des *Esynus* de Mulsant. C'est donc dans ces derniers que nous rangeons notre insecte; mais les deux groupes sont voisins et, avec quelque raison, fusionnés dans le Catalogue Reitter.

Nous avons affaire à une forme de transition dont le caractère le plus saillant est dans la plaque métasternale. La cupule allongée, creusée dans le milieu de cette plaque, est, non pas entièrement garnie de poils courts, comme chez *Melinopterus pubescens*, mais simplement bordée de poils blonds, comme chez *Volinus inquinatus*, beaucoup plus longs seulement et assez touffus pour que cette partie de la région ventrale se distingue de suite nettement à l'œil nu.

Description d'une nouvelle espèce de *Tephroclystia* [Lép.]

par P. CHRÉTIEN.

Tephroclystia tomillata, n. sp. — Envergure : 16-18 mill. — Ailes supérieures d'un cendré très légèrement bleuâtre, avec l'espace basilaire occupé par trois lignes brunes très peu marquées, sauf à la côte, sur la nervure médiane et au bord interne; tache cellulaire grande, elliptique et noire, surmontée d'un long trait jaunâtre sur la sous-costale depuis la ligne qui figure l'extra-basilaire jusqu'à celle qui représente la coudée, accompagnée en outre et suivie de trois ou quatre lignes brunes, transverses, mieux écrites que celles de l'espace basilaire; bande subterminale large, brun noirâtre, partagée par une fine ligne transverse, dentée, blanchâtre, entrecoupée *sur les nervures* par des stries d'un ocracé roussâtre, fines sur les nervures supérieures 5-8, larges et se touchant presque sur les nervures 2-4; ligne terminale très fine, noire, entrecoupée par les nervures; franges grises, divisées par une ligne claire et entrecoupées de brun foncé.

Ailes inférieures de la couleur des supérieures, avec la tache cellulaire plus petite, mais très distincte, quelques lignes d'écailles brunes distinctes seulement vers le bord interne, sauf la médiane qui est bien marquée et punctiforme; bande subterminale brune, divisée également par une ligne blanchâtre et peu distincte et entrecoupée sur les nervures par des stries d'un ocracé roussâtre, larges; ligne terminale et franges comme aux ailes supérieures.

Dessous des supérieures gris brunâtre, surtout à la côte, près de la base; lignes extrabasilaires non indiquées; point cellulaire noir et lignes médianes mieux écrites surtout dans leur partie supérieure; bande subterminale brun foncé, divisée par une ligne claire et sans stries rousses; bord interne gris clair. Dessous des inférieures gris clair avec les taches cellulaires, ligne médiane et bande subterminale brun foncé bien nettes.

Tête et thorax gris cendré, palpes brun foncé, antennes gris jaunâtre, à peine annelées de brun; abdomen gris cendré sur le dessus avec des bandes rousses plus ou moins larges au bord postérieur des segments, des taches noires sur les côtés et le dessous gris clair.

T. tomillata vole fin juillet et août, parmi les *Thymus mastichina* Linn., *Helic hrysom angustifolium* D. C., *Lavandula staechas* Linn., *Santolina rosmarinifolia*, etc., à San Ildefonso (Segovia). Ses premiers états sont inconnus.

La nouvelle espèce est voisine de *T. liguriata* Mill. et *T. limbata* Stgr. Elle se distingue de la première, par ses ailes plus étroites, les supérieures plus aiguës; ses lignes mieux écrites, ses taches cellulaires plus elliptiques, arrondies, et, surtout, par sa large bande subterminale. De plus, son époque d'apparition est plus tardive que celle de *T. liguriata*, qui vole en mai et juin.

Elle diffère de la *T. limbata* par sa teinte générale cendrée, légèrement bleuâtre, par sa bande subterminale striée ou maculée d'ocracé roussâtre et par le dessous des ailes de couleur plus sombre et dont les lignes sont mieux marquées. *T. tomillata* est aussi plus tardive d'un mois que *T. limbata*.

Liste de Moustiques de Cuba [DIPT.]

par J.-H. PAZOS.

Culex pipiens L. — Habana, S^t Antonio de los Baños, Camagüey, Santiago.

C. nigritulus Yetterstedt. — Habana.

C. confirmatus Arribalzaga. — Habana.

C. taeniorhynchus Wiedemann. — Habana.

C. sollicitans Walker. — Habana.

C. jamaicensis Theobald. — S^t Antonio de los Baños.

C. perturbans Walker. — S^t Antonio de los Baños.

C. nanus Coquillett. — Habana.

C. humilis Theob. — Habana, S^t Antonio de los Baños.

C. scolasticus Theob. — Habana, S^t Antonio de los Baños.

C. consobrinus Desvoidy. — Habana.

Anopheles argyritarsis albipes Theob. — Habana, S^t Antonio de los Baños, Daiquiri.

A. crucians Wiedemann. — S^t Antonio de los Baños.

Cycloteppterion Grubhamii Theobald. — Habana, Daiquiri.

Psorophora Howardii Coquillett. — Habana, Santiago, S^t Ant. de los Baños.

Uranotaenia Lowii Theob. — Habana.

- Mansonia titillans* Walker. — S^t Antonio de los Baños.
Wyeomyia Smithii. — Daiquiri.
Deinocerites cancer Theob. — Mariel.
Stegomyia fasciata Theob. — Habana, S^t Antonio de los Baños, etc., etc.

Bulletin bibliographique.

- BRUCH (C.) : Le Nid de l'*Eumenes canaliculata* (Ol.) Sauss. (Guêpe solitaire) et observations sur deux de ses parasites; (*Rev. Mus. La Plata*), 1904. 6 p., 1 pl., 2 exempl., *.
- GOELDI (E.-A.) : Os Mosquitos dos Pará, II; (*Bol. Mus. Goeldi*), 1904. 69 p., *.
- GALLARDO (A.) : Interpretación dinamica de la división celular; (*Univ. nac. B.-Aires*), 1902, 401 p., *.
- GODMAN (F.-D.) et O. SALVIN : Descriptions of new Species of Rhopalocera from Central and South America; (*Proc. zool. Soc. Lond.*), 1879, 7 p., 1 pl. col., *.
- Id : Catalogue of Lepidoptera collected by Mr. S. N. Walter in the Island of Billiton. Rhopalocera; (*loc. cit.*), 1878, 7 p., *.
- Id : Descriptions of new Species of Central-American Butterflies of the Family Erycinæ; (*loc. cit.*), 1878, 41 p., *.
- Id : Descriptions of New Species of Central and South American Rhopalocera; (*loc. cit.*), 1897, 8 p., *.
- Id : On the Butterflies of S^t Vincent, Grenada and the adjoining Islands of the West Indies, (*loc. cit.*), 1896, 8 p., *.
- Id : Description of twelve new Species and a new Genus of Rhopalocera from Central America; (*loc. cit.*), 1877, 4 p., *.
- Id : On some hitherto unrecorded Diurnal Lepidoptera, from Duke of York Island and New Ireland, with Descriptions of some apparently new Species; (*loc. cit.*), 1879, 4 p., *.
- Id : Descriptions of some apparently new Species of Butterflies from New Ireland and New Britain, sent by the Rev. G. Brown; (*loc. cit.*), 1878, 3 p., *.
- Id : List of the Butterflies collected in Eastern new Guinea and some

neighbouring Islands by Dr. Comrie during the Voyage of H. M. S. « Basilisk »; (*loc. cit.*), 1878, 6 p., 1 pl. col., *.

GODMAN (F.-D.) et O. SALVIN : On a Collection of Lepidoptera made by the Rev. G. Brown on Duke of York Island and its Neighbourhood; (*loc. cit.*), 1877, 13 p., 2 pl. col., *.

Id : Descriptions of nineteen new species of Diurnal Lepidoptera from Central America; (*loc. cit.*), 1878, 8 p., *.

Id : On a new Species of *Agrilus* from the Valley of Amazons; (*loc. cit.*), 1882, 2 p., 1 pl. col., *.

Id : On some Rhopalocera from New Ireland; (*loc. cit.*), 1882, 2 p., *.

Id : A List of the Rhopalocera collected by Mr. G.-F. Angas in the Island of Dominica; (*loc. cit.*), 1884, 8 p., 1 pl. col., *.

Id : Descriptions of some supposed New Species of Butterflies from New Guinea; (*loc. cit.*), 1880, 6 p., 1 pl. col., *.

Id : Note on the variation of certain Species of *Agrilus*; (*loc. cit.*), 1883, 6 p., *.

Id : Descriptions of New Species of American Rhopalocera; (*Trans. Ent. Soc. Lond.*), 1898, 8 p., *.

HIERING (R. von) : Biologische Beobachtungen an brasilianischen *Bombus*-Nestern; (*Allgem. Zeits. Entom.*), 1903, 7 p., fig. *.

Id : Zur Frage nach dem Ursprung der Staatenbildung bei den sozialen Hymenopteren; (*Zool. Anz.*), 1903, 6 p., *.

Académie des Sciences (C. R. hebdom. des séances), 1904, I, 12-14. —

P. VIGIER : Sur la présence d'un appareil d'accommodation dans les yeux composés de certains Insectes. — A. VIRÉ : La faune souterraine du Puits de Padirac.

Annals and Magazine of Natural History (The), avril 1904. — H. DRUCE : Descriptions of some new Species of Lepidoptera Heterocera from Tropical South America. — W.-L. DISTANT : Rhynchotal Notes; XXII. — Heteroptera from North Queensland. — P. CAMERON : On some new Species of Hymenoptera from Northern India. — W.-L. DISTANT : An undescribed Genus of Coreidae from Borneo. — CORA B. SANDERS : On the Lepidoptera Rhopalocera collected by W. J. Burchell in Brazil, 1825-1830, (1 pl. n.).

M. M.

Le Secrétaire-gérant : P. CHABANAUD.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 27 avril 1901.

Présidence de M. P. MABILLE.

M. Angel Gallardo (de Buenos-Ayres) assiste à la séance.

Nécrologie. — Le Président a le regret d'annoncer le décès de deux de nos collègues qui, par une triste coïncidence, faisaient l'un et l'autre partie de notre Société depuis 1898 : MM. Marcel Causard et Tischen de Tschitschérine. Ce dernier est enlevé prématurément à la Science après avoir publié de nombreux travaux sur les Féronides dont quelques-uns ont paru dans nos publications.

Legs Potron. — Le Président donne lecture d'une partie du testament de notre collègue E. Potron, dont le décès a été annoncé pendant la séance du 13 avril dernier. Le testateur lègue à la Société entomologique de France une somme de 10.000 fr., sans conditions et déchargée de tous droits.

Correspondance. — M. L. Falcoz remercie la Société de son admission et envoie sa photographie.

Changements d'adresse. — Königl. Naturalien-Kabinet, Stuttgart (Wurtemberg) (prof. Dr Lampert, président).

— M. J. Thibault, 26, rue Rambuteau, Paris, 3^e.

Admissions. — M. l'abbé Alphonse Déléage, aumônier, ancien professeur d'Histoire naturelle, 21, avenue de la Tour, Vitry (Seine).
Entomologie générale.

— M. Henri Schey, rédacteur à la Préfecture de la Seine, 8, avenue du Bois-de-Boulogne, Paris, 16^e. *Coléoptères.*

— M. J. de la Torre Bueno, 437, Central Park West, New-York City (U.-S.-A.). *Hémiptères aquatiques.*

Observations diverses.

Capture. — M. G. Chardon fait passer sous les yeux de ses collègues un individu d'*Euscorpius flavicaudis* De Géer, trouvé vivant sur un sac de dépêches dans le bureau de poste de la rue Milton; cette espèce est commune dans le Midi de la France. L'exemplaire a été déterminé par M. E. Simon.

Communications.

Sur les deux *Acinopus* du sous-genre *Oedematicus* Bed. [Col.]

par L. BEDEL.

On sait actuellement que le sous-genre *Oedematicus* Bed. comprend deux espèces au lieu d'une, mais il subsiste dans la synonymie respective de ces deux espèces une confusion complète et d'autant plus fâcheuse qu'elle fausse absolument les données essentielles de leur répartition dans le bassin de la Méditerranée.

La confusion dont je parle remonte à 1859, époque où Fairmaire et Coquerel (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 759) ont réuni l'*Acinopus gutturosus* Buq. à l'*A. megacephalus* Rossi. Comme on ne soupçonnait pas encore les véritables caractères spécifiques de ces deux insectes, leur réunion paraissait justifiée et tous les auteurs ⁽¹⁾ l'admettaient sans conteste.

Depuis lors, E. Reitter (*Best.-Tabell.* XII, p. 44) a fait connaître de nouveaux caractères, tirés principalement des tarses, qui permettent de séparer nettement les deux *Acinopus* en question. Par malheur, il n'a pas eu l'idée de reviser également la synonymie, de sorte qu'il décrit le *gutturosus* Buq. sous le nom de « *megacephalus* Rossi » et rétablit le nom d'*emarginatus* Chaud. pour un insecte qui n'est, en réalité, que le vrai *megacephalus* Rossi.

D'après les recherches auxquelles je me suis livré, voici quels sont exactement les caractères, la synonymie et l'habitat de ces deux *Acinopus* :

(1) Cf. La Brûlerie in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1873], p. 266; — Ganglbauer, *Kaf. Mitteleur.*, I, p. 337; — Bedel, *Cat. Col. N. Afr.*, I, p. 126; — A. Semenov in *Ilor. Soc. ent. Ross.*, XXXII, p. 609.

Subgen. **Oedematicus** Bed. ⁽¹⁾

[Labre échancré fortement, en arc de cercle. Prosternum protubérant au bord antérieur chez les mâles.]

Face supérieure des tarsi subrugueusement ponctuée et très pileuse. — Bandeau terminal du 6^e segment ventral de la femelle avec une bosse médiane bien marquée ⁽²⁾.....
..... 1. *megacephalus*.

Face supérieure des tarsi lisse et glabre. — Bandeau terminal du 6^e segment ventral de la femelle à peine bossué au milieu..... 2. *gutturosus*.

1. **A. (Oedem.) megacephalus** Rossi, 1794. — *bucephalus* Dej., 1829. — *emarginatus* Chaud., 1848, Reitter. — *rotundicollis* Carret, 1898. — *sabulosus* † Sturm (*nec* Fabr.).

HAB. France méridionale (Languedoc et Provence), Italie (Toscane, *type* de Rossi, etc.), Sicile, îles Ioniennes, Grèce, Crète, Asie Mineure et provinces Transcaucasiennes (jusqu'à Lenkoran).

2. **A. (Oedem.) gutturosus** Buq., 1840. — *elongatus* Luc., 1846. — *medius* Reiche, 1869. — *megacephalus* † Reitt.

HAB. Côte espagnole du détroit de Gibraltar ⁽³⁾ et États barbaresques (Maroc, Algérie, Tunisie).

Sur divers Géotrupes du sous-genre *Thorectes* Muls. [COL.], 2^e Note ⁽⁴⁾

par Ph. FRANÇOIS.

I. — Rectifications et synonymies.

1. GEOTYPES (THORECTES) *NITIDUS** Jek. 1866 (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1865], p. 559), sp. pr. — L'examen du *type* ⁽²⁾ de Jekel (coll. C. Fel-

(1) *Cat. Col. N. Afr.*, I, p. 123 (1897).

(2) Les autres caractères indiqués par Reitter sont illusoires ou individuellement variables.

(3) L'*A. gutturosus* a été trouvé récemment à Tarifa (M. de la Escalera!). On sait que la faune de cette région a la plus grande analogie avec celle du Maroc.

(4) Voir 1^{re} note : *Bull. Soc. ent. Fr.* [1903], p. 64.

(5) Les *types* des espèces de Jekel, Chevrolat et Reitter dont il sera question dans cette note m'ont été communiqués par MM. le Dr L. v. Heyden,

sche) et d'une série d'exemplaires du Musée de Madrid m'a permis de constater que l'on a considéré à tort le *Th. nitidus* comme une variété de l'*intermedius* O.-G. Costa (*laevigatus* † auct.). Il constitue en réalité une espèce distincte qui diffère de ce dernier, comme Jekel l'indique dans sa description (faite sur une femelle), par la forme plus allongée et déprimée des élytres dont la gouttière latérale est élargie et relevée horizontalement du milieu à la base avec un rebord mince très saillant.

Chez le ♂, la carène inférieure des tibias antérieurs porte une dent pointue à peu près en face de l'intervalle qui sépare la 2^e de la 3^e dent du bord externe, et, en dedans de cette dernière, se trouve une autre dent très forte qui lui est en partie soudée par la base. Le *type* est bien « noir presque vernissé » comme le dit Jekel, mais c'est un individu vieux et usé. Les exemplaires frais sont en général d'un noir soyeux brillant, avec parfois de légers reflets pourprés ou verdâtres.

HAB. Portugal; Espagne centrale et méridionale: Cordoba, Ciudad-Real, ? Guadarrama.

Par contre on trouve tous les passages entre le *Th. nitidus* et les formes suivantes qui en sont tout au plus de simples variétés :

- a) Var. HEYDENI* Reitt. 1892 (*Verh. naturf. Ver. Brünn.* XXXI, p. 34). — Forme généralement un peu plus déprimée, plus petite, d'un noir mat soyeux en dessus. *Types* : coll. L. v. Heyden.

HAB. Portugal : Coimbra, Sierra d'Estralla, Fandio, etc.

- b) Var. REITTERI, nom. nov. (*chalconotus* † Reitt. 1892, l. c., p. 31; nec Chevrolat 1840, in *Rev. Zool.* [1840], p. 45). — Forme plus grande, d'un noir vert brillant avec des reflets pourprés.

HAB. Portugal : Coimbra, Monchique, Almadovar, etc.

Il est singulier que Reitter ait confondu cette variété avec le *chalconotus* de Chevrolat, dont il a dû certainement voir le *type* dans la collection C. Felsche, et avec lequel, sauf peut-être en ce qui concerne la couleur, elle n'a aucun rapport.

2. G. (THORECTES) INFLATUS* Reitt. 1892 (l. c., p. 23) = LATUS Sturm 1826 (*Cat. Ins. Samml.*, p. 65, tab. 2, fig. 16). — Le *type* de *Th. inflatus* (coll. C. Felsche) porte deux étiquettes superposées : une de la main de Reitter « *Thorectes inflatus* m. 1892 » et une

Carl Felsche et René Oberthür; M. le Prof. I. Bolivar a bien voulu me confier les *Thorectes* du Musée de Madrid. Je les prie d'agréer, pour leur grande obligeance, l'expression de ma bien vive gratitude.

seconde de la collection Chevrolat « *Th. latus* Sturm (*hemisphaericus* Dej.) Barbaria : Tripoli, L. Dupont ». C'est en effet incontestablement un *Th. latus*, espèce qui semblait jusqu'ici ⁽¹⁾ propre à la Tripolitaine, et il est difficile de comprendre comment Reitter (*l. c.*) a pu traduire cette étiquette par les mots « Algier (Barbaria) ».

3. G. (THORECTES) *RUGOSICOLLIS** Jek. 1866 (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1865], p. 557) = *CHALCONOTUS** Chevr. 1840 (*Rev. Zool.* [1840], p. 15). *Types* : coll. C. Felsche. — Le type du *rugosicollis* n'est pas « *supra niger* », comme le dit Jekel; il m'a suffi d'enlever la couche de graisse et de poussière qui le recouvrait pour faire apparaître les reflets métalliques de son pronotum et de ses élytres. Il est identique au *chalconotus* Chevr.

4. G. (THORECTES) *SEMISERICUS** Jek. 1866 (*l. c.*, p. 561) = *RUGATULUS** Jek. 1866 (*l. c.*, p. 562). *Types* : coll. C. Felsche. — La description de *Th. semisericus* a été faite sur un individu très petit et mal formé qui ne diffère de *rugatulus* par aucun caractère essentiel. J'ai vu, dans la collection L. Bedel, un exemplaire absolument semblable qui est manifestement un avorton.

5. G. (THORECTES) *BRANCZIKI* Apfelb. 1890 (*Soc. ent.*, IV, p. 167) *PUNCTULATUS** Jek. 1866 (*l. c.*, p. 565). — Le type de Jekel (♂), actuellement dans la collection R. Oberthür, ne porte aucune indication de localité, et cependant, dans sa description, Jekel lui assigne comme provenance « Anatolie » ⁽²⁾. Il est identique aux nombreux *Brancziki*, de Bosnie, que j'ai pu examiner; les stries géminées de ses élytres sont toutefois un peu moins sensibles, et le petit tubercule frontal est un peu plus apparent que chez la majorité de ces derniers. Il est évident qu'il s'agit là de simples différences individuelles.

II. — Description d'un *Thorectes* nouveau du Sud-Est de l'Espagne.

Geotrypes (Thorectes) punctato-lineatus, n. sp. — Long. : 13,5-18; lat. : 9,5-12 mill. — *Parum convexus, subparallelus, supra niger*,

(1) Elle se rencontre également à l'extrême sud du littoral Tunisien, car j'en ai vu récemment un exemplaire capturé à Gabès par le Dr H. Normand.

(2) Par contre, un des types du *Th. sericeus** Jek. (coll. Chevrolat > C. Felsche), cité par Jekel (*l. c.*, p. 558), porte une étiquette « Tarsous (Anatolie) ». Cette espèce ne se rencontre cependant qu'en Espagne et sur la côte Sud-Ouest de la Gascogne jusqu'à Arcachon. — Il est prudent de ne pas admettre sans contrôle les localités citées dans les vieilles collections.

opacus, lateribus interdum subcyanescentibus. subtus obscure violaceo-cyanescens. Caput clypeo tuberculato, confertim ruguloso-punctato, fronte rugoso-punctata. Thorax brevis, dense (praesertim lateribus) rugoso-punctatus, antice medio depressus, margine posteriore lateribus interrupto. Elytra punctato-lineata, margine laterali expansa et declivi, haud reflexa. Abdomen medio glaber et tenuissime rugulosus, alutaceus, lateribus varioloso-punctatus et setis nigris instructus. — ♂ tibiarum anticarum carina inferior parum et sat regulariter denticulata.

HAB. Hispania meridionalis orientalis.

Th. punctato-lineatus est voisin de *Th. intermedius* O.-G. Costa; les caractères suivants permettront de le séparer facilement de toutes les espèces du même groupe :

Forme assez déprimée et subparallèle. Pronotum très court, élargi progressivement d'avant en arrière jusqu'au quart postérieur, les angles postérieurs arrondis brusquement; couvert entièrement d'une ponctuation serrée et profonde, plus dense et plus rugueuse sur les côtés et en avant où il est marqué d'une dépression triangulaire contre le rebord antérieur qui est fortement épaissi au milieu; le rebord basal, très accusé en avant de l'écusson, est interrompu entre le milieu et les angles postérieurs; les côtés sont un peu étalés et tombants, le rebord latéral, étroit et peu réfléchi. Écusson presque aussi long que large. Élytres proportionnellement plus grands que chez tous les autres *Thoracetes*, les stries ponctuées géminées sont bien marquées et les grands intervalles qu'elles laissent entre elles portent chacun deux rangées de points presque régulières, ce qui donne au total 12-14 lignes ponctuées; leur plus grande largeur est au tiers antérieur, mais ils se rétrécissent très faiblement jusqu'au quart postérieur à partir duquel ils sont atténués brusquement, aussi ils ont une forme plus parallèle que chez toutes les autres espèces de ce sous-genre; la gouttière marginale est élargie progressivement du sommet à la base, mais surtout à partir du milieu, elle n'est pas étalée horizontalement mais tombante, le rebord latéral est fin et très peu relevé. Les deux ou trois premiers segments de l'abdomen sont alutacés, très finement granuleux et glabres sur leur partie médiane, leurs côtés sont couverts de gros points varioliques portant des soies noires dressées. — La carène inférieure des tibias antérieurs du ♂ porte seulement quelques petites dents très peu saillantes plus serrées du côté du genou que vers l'extrémité.

J'ai vu 14 exemplaires de cette espèce : 5 dans la collection R. Ober-

thür (Torrevieja, Escalera); 1 dans la collection du Dr Ch. Martin (Carthagène, Ch. Martin); 8 autres, provenant également de Carthagène (dont 6 capturés par Sanchez Gomez), m'ont été communiqués par le Prof. I. Bolivar, de Madrid, qui m'en a généreusement offert deux pour ma collection.

Sur un certain nombre de variétés de Coléoptères omises dans le « Catalogue » de Reitter

par Maurice Pic.

La récente note synonymique de M. le Dr L. von Heyden (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1904], p. 102) sur les variétés de *Pterostichus* (*Ceporus*) *metallicus* Fabr. a, de nouveau, attiré mon attention sur un important mémoire de J. Schilsky (1), publié antérieurement au Catalogue, mais dont un certain nombre de descriptions, je ne m'explique pas pourquoi, ne figurent pas dans le « Catalogue Coleopterorum Europae », édité en 1891.

Ces omissions ont causé de nouvelles et inutiles dénominations (par exemple ma variété *viridinitidus*, de *Pt. metallicus* F.; la variété *innata* Théry, de *Poecilnota* (?) *rutilans* F.), elles peuvent en causer d'autres et c'est pour empêcher cet inconvénient que j'écris le présent article.

Les nouveaux catalogues devront être complétés par l'adjonction de ces variétés omises. Dans ce but, je dirai quelques mots sur l'article de Schilsky (*l. c.*), article en partie ignoré, et qui comprend le chiffre important de 118 variétés nouvelles.

Les variétés décrites par Schilsky, se rapportent à des *Cicindela*, de nombreux Carabides de différents genres, à quelques Hydrocanthares, Clavicornes, Lamellicornes, Buprestides, Élatérides et Malacodermes. En outre, il y a : *Lycoperdina succincta* L., var. *humeralis* (cataloguée); *Cercyon littorale* Gylh., var. *ruficollis* (non cataloguée); *Anthicus bimaculatus* Illig., 2 var. (non cataloguées) et *Acmodactylus*

(1) Beitrag zur Kenntniss der deutschen Käferfauna, in *Deuts. ent. Zeit.* [1888], p. 177.

(2) Il est fort curieux de remarquer, à propos de ce genre, que la var. *immaculata* Schils. (*Deuts. ent. Zeit.*, [1888], p. 187) n'est pas cataloguée, alors qu'une variété *obscura* est portée; il est vrai que cette dernière est notée avec de fausses indications bibliographiques et qu'elle est rapportée par l'auteur au *Buprestis rustica* L.

marginata F., var. *spadicea* (cataloguée). J'ai parlé de ces dernières dans mes travaux sur les Anthicides et sur les Longicornes.

Parmi les variétés de Schilsky qui n'ont pas été cataloguées, je signalerai :

Calosoma sycophanta L., var. *Habelmanni*. — Dessus noir, cuisses rouges. — Environs de Berlin.

Bembidion elongatum Dej., var. *impustulatum*. — La macule postérieure des élytres est effacée. — Alsace : Saverne.

Poecilontha (Lampra) rutilans F., var. *immaculata*. — Les macules noires des élytres manquent. — Allemagne.

Cette variété a pour synonymes : *immaculata* Rey [1890] et *inornata* Théry [1898].

Agrilus biguttatus F., var. *aenescens* (1). — Élytres d'un vert métallique. — Westphalie.

Cantharis figurata Schils., var. *luteata*. — Tête, prothorax et pattes unicolores jaunes. — Carinthie.

Mentionné par M. Bourgeois (Malacodermes, suppl., p. 49).

Malachius viridis F., var. *concolor*. — Élytres unicolores, entièrement verts. Cette variété n'a pas été citée par Krauss dans les Bestimm.-Tabelle XLIX, mais, par contre, cet auteur en a décrit une autre, sous le même nom, se rapportant à *affinis* Mén.

Dasys (Divalis) bipustulatus F., var. *ater*. — Les élytres d'un noir unicolore. — Italie.

Espèces nouvelles d'Hyménoptères

par R. DE CURSON.

Masaris Alfkeni, n. sp. — Corps de taille plutôt petite, robuste, glabre; noir avec le pronotum, l'écusson, le postécusson, les trois premiers segments abdominaux et les tarses roux-ferrugineux; une tache, entre les antennes, sur la face et la base du clypeus, une ligne étroite derrière le sommet des yeux, un point sur les écailles, une tache de chaque côté des segments abdominaux se fusionnant sur les derniers segments avec un point apical médian, blanc d'ivoire. Tête de la largeur du thorax, fortement déprimée sur la partie postérieure du vertex; clypeus comprimé, le disque convexe, densément ponctué

(1) Cette variété ne figure pas dans le « Catalogue », nouvelle omission incompréhensible, étant donné que la var. *coerulescens*, décrite en même temps, y figure.

subcoriacé, la partie antérieure profondément échancrée triangulairement, le labre visible dans cette échancrure; mandibules rousses; antennes en massue allongée, brunes en dessus, jaunâtres en dessous. Ponctuation de la tête et du thorax grosse, profonde, espacée, très irrégulièrement disposée, les intervalles très finement chagrinés. Mésonotum avec quatre sillons longitudinaux. Écusson subtriangulaire, arrondi, sillonné longitudinalement au milieu, marginé, déprimé sur les côtés; postécusson très réduit, roussâtre, situé en dessous de la pointe de l'écusson; métathorax légèrement creusé, tronqué, les côtés subarrondis avec une épine dirigée en arrière, la ponctuation très fine et coriacée. Pattes noires avec les tibias et les tarses roux-ferrugineux, les tibias intermédiaires et postérieurs blancs en dessus. Écailles très grandes, rousses; ailes très légèrement enfumées. Abdomen avec les segments très peu rétrécis à leur base, la ponctuation beaucoup plus fine et serrée sur cette partie légèrement déprimée, tandis qu'elle est dispersée sur le disque, les intervalles très finement chagrinés; 1^{er} segment à troncature antérieure arrondie, sans point blanc-apical, le 6^e noir avec une tache blanche discoidale. Ventre noir et roussâtre avec quatre petites taches blanches au milieu. — ♀. Long. : 8 mill.

HAB. Damara land, Swakopmund (Musée de Brême).

Je dédie cette espèce à M. le Dr J.-D. Alfken, assistant d'Entomologie au Musée de Brême.

Parachartergus Wagneri, n. sp. — Corps assez robuste, entièrement noir, avec le bas des côtés de la tête, le disque des mandibules et une ligne entre les antennes et les orbites internes jaune citron, le 6^e tergite et le 5^e sternite de l'abdomen jaunâtres, les pattes brun-roussâtre. Antennes noires; face couverte d'un duvet roux. Thorax et vertex noir brillant, couverts de très gros points espacés. Ailes hyalines, avec les cellules brachiale, costale et la base de la cellule médiane noir profond. Abdomen ovale, couvert de petits points très serrés, coriacés, qui donnent un aspect terne; le 1^{er} tergite grand; le pygidium ponctué comme le reste. — ♀. Long. : 8 mill.

Voisin du *Parachartergus bentobuenoi* R. v. Ihering (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1904], p. 84) dont il diffère principalement par son corps plus robuste, la ponctuation thoracique beaucoup plus grosse, la pubescence noire sur le thorax, les cellules radiale et 1^{re} cubitale hyalines, le 1^{er} tergite abdominal beaucoup plus grand, le 6^e tergite jaunâtre et ponctué.

HAB. Brésil, État de Rio Janeiro, montagnes des Orgues, environs de la Tijuca, 500^m à 1000^m d'altitude (E.-R. Wagner, *Muséum de Paris*, 1902).

Je suis heureux de donner à cet intéressant *Vespide* le nom de M. E.-R. Wagner, en reconnaissance des soins tous particuliers qu'il a mis à me récolter des matériaux d'étude, durant ses voyages à travers le Brésil et la République Argentine.

***Sapyga Wagneriella*, n. sp.** — Corps de grande taille, robuste, couvert d'un fin duvet roussâtre, dressé, assez épais; entièrement noir, avec une ligne entre les antennes se divisant en forme d'ancre en avant, une autre faisant presque tout le tour des yeux, interrompue seulement en dessus, un liséré au bord antérieur et au bord postérieur du pronotum, un petit point sur chaque parapside, une large marge sur les sternites de l'abdomen et sur les tergites 3 à 6, jaunes. Antennes modérément longues, assez épaisses, le fouet atténué légèrement à sa base et à l'extrémité. Clypeus bituberculé en avant, caréné longitudinalement sur toute sa longueur; carène frontale très distincte, arquée arrondie; ponctuation médiocre, irrégulière, très serrée, coriacée; pattes concolores, les tibias antérieurs tachés de jaune; ailes hyalines, avec des teintes jaune d'ambre surtout à la base, la cellule radiale et la 1^{re} cubitale enfumées. Abdomen large, plutôt court; les deux premiers tergites légèrement renflés en bourrelet transversalement avant le bord apical, les autres segments normaux; le 2^e tergite porte des traces d'un liséré jaune, plus visible sur les côtés; le sternite du segment médiaire porte un petit point jaune apical. — ♀. Long. : 15 mill.

Deux femelles de ce bel insecte sont écloses d'un nid que je suppose construit par une *Mégachile*, car il est semblable à celui de la *Megachile scindularia* Buyss. Les fragments d'écorce qui le recouvrent sont petits, étroits, très minces, disposés d'une façon beaucoup moins régulière. Les parois des cellules sont épaisses et semblent faites avec une grande proportion de résine. Cette construction mesure 4,5 centimètres. Elle contient trois cellules placées à la suite l'une de l'autre. Chacune mesure 14 mill. à l'intérieur, ce qui prouve que l'ouvrier qui les a fabriquées n'est pas de grande taille. Ce petit nid était collé contre le tronc d'un arbre, où l'on avait peine à le distinguer. Il a été recueilli, dans les premiers jours de mai 1903, par M. E.-R. Wagner, dans une clairière d'un bois de l'État de Minas Geraes (Brésil), dans la *Fazenda do Sobrado*, près de Passa Quatro. M. Wagner emporta le nid à Icaño (République Argentine), et c'est là que les *Sapyga* sont écloses, le 2 décembre 1903. Les deux Hyménoptères et le nid sont conservés au Muséum de Paris.

Bulletin bibliographique.

- BATES (H.-W.) : On a Collection of Butterflies brought by MM. Salvin and Godman from Panama, with Remarks on geographical Distribution; (*Proc. zool. Soc. Lond.*), 1863, 11 p., s. pl. *
- DUSMET Y ALONSO (J.-M.) : Eumenidos de España, primer suplemento; (*Bol. R. Soc. esp. Hist. nat.*), 1904, 4 p. *
- FELSCH (C.) et H. D'ORBIGNY : Coprophagen der Ausbeute des Herrn Prof. Dr Y. Sjöstedt; (*Ark. f. zool.*), 1904, 11 p., fig. *
- GODMAN (F.-D.) : A List of the Lepidoptera collected by Mr. H. Johnson during his recent expedition to Kilima-Njaro; (*Proc. zool. Soc. Lond.*), 1885, 5 p. *
- ID : Description of some new Species of *Napeogenes*; (*Ann. Mag. nat. Hist.*), 1899, 4 p. *
- GODMAN (F.-D.) et O. SALVIN : Descriptions of new Species of Rhopalocera from Mexico and Central America; (*loc. cit.*), 1894, 4 p. *
- ID : Descriptions of new Species of Rhopalocera from Mexico and Central America; (*loc. cit.*), 1889, 8 p. *
- ID : New Species of Butterflies collected by Mr. C. M. Woodward in the Solomon Islands; (*loc. cit.*), 1888, 6 p. *
- ID : On a new Species of Hesperiidæ of the Genus *Amenis* Watson; (*loc. cit.*), 1895, 2 p. *
- ID : A List of Diurnal Lepidoptera collected in the Sierra Nevada of Santa Marta, Colombia and the Vicinity; (*Trans. ent. Soc. Lond.*), 1880, 14 p., 2 pl. col. *
- ID : On the Lepidoptera collected by the late W.-A. Forbes on the Banks of the Lower Niger : Rhopalocera. — Heterocera par H. DRUCK; (*Proc. zool. Soc. Lond.*), 1884, 11 p. col. *
- ID : Lepidoptera, Rhopalocera; (*Trav. am. Gr. Andes Equat. — E. Whymper Suppl. Append.*), 1892, 15 p. *
- HOLMBERG (E.-L.) : Delectus Hymenopterologicus Argentinus Hymenopterum argentinorum et quorundam exoticorum observationes synonymicas, addendas, novorumque generum Specierumque descriptiones continens; (*An. Mus. nac. B.-Aires*), 1903, 141 p. *
- OSTEN SACKEN (C.-R.) : Record of my Life Work in Entomology, III. — List of my Entomological Publications from 1854 to 1904; Heidelberg, 1904, 38 p., portr. *
- SALVIN (O.) : On *Ornithoptera Victoriae*; (*Proc. zool. Soc. Lond.*), 1887, 2 p. *

- Id : Descriptions of a new genus and species of Papilionidae from Mexico; (*Trans. ent. Soc. Lond.*), 1893, 2 p. *
- Id : A note on *Ornithoptera Victorinae* Gray; (*Proc. zool. Soc. Lond.*), 1888, 4 p. col. *
- Id : A Synopsis of the genus *Clothilda*; (*Trans. ent. Soc. Lond.*), 1869, 7 p. *
- SHARPE (R.-B.) : Natural-History Appendix; The Ornithopterological of J.-S. Jameson. — List of the Coleoptera collected by Mr Jameson on the Aruwimi par Mr H.-W. BATES. — Lepidoptera Rhopalocera par F.-D. GODMAN et O. SALVIN. — Lepidoptera Heterocera par Mr. DRUCE s. l. n. d., 60 p. *
- VACHAL (J.) : Hyménoptères rapportés du Japon par M. Harmand. Mellifères; (*Bull. Mus. Hist. nat.*), 1903, 4 p. *
- Id : Voyage de M. G.-A. Baer au Tucuman (Argentine). — Hyménoptera mellifera (Fam. unica : Apidae); (*Rev. Ent.*), 1904, 49 p. *
- Id : Note sur *Euaspid* Gerst. et *Ctenoplectra* Sm., deux Genres d'Hyménoptera mellifera peu ou mal connus; (*Bull. Soc. ent. Fr.*), 1903, 6 p. *
- Id : Note complémentaire et rectificative sur *Euaspid* et *Ctenoplectra*; (*loc. cit.*), 1903, 2 p. *
- Id : Hyménoptères du Congo français rapportés par l'ingénieur J. Bouysson. — Mellifera; (*loc. cit.*), 1903, 43 p. *
- WHITE (J.) : Altitudes of the Dominion of Canada; (*Geol. Surv. Can.*), 1904, 266 p. av. cartes. ☉ *
- Académie des Sciences (C. R. hebdom. des Séances)*, 1904, 1, 45 et 46.
— J. PERRAUD : Sur la perception des radiations lumineuses chez les Papillons nocturnes et l'emploi des lampes-pièges.
- Agricultural Gazette of N. S. Wales (The)*, mars 1904. — W. FROGGATT : Locusts and Grasshoppers, (4 pl. col.). — M. BLUNNO : A Sketch of the Position of Viticulture in Europe in respect to *Phylloxera*.
- American entomological Society (Transactions)*, XXX, 4, 1904. — E.-P. VAN DUSEE : Annotated List of the Pentatomidae recorded from America North of Mexico, with descriptions of some new species. — H.-L. VIERECK : The Species of *Odontophotopsis* (Hyménoptera). — P. CAMERON : Description of a new Genus and of four new Species of Hyménoptera.

Association française pour l'Avancement des Sciences, Bulletin de l'A. F. A. S., n° 109, 1904.

Biologia Centrali Americana, Insecta, Diptera, III, par S.-W. WILLISTON, pp. 89-128, titre et tables. — Acquis pour la Bibliothèque.

Canad. Entomologist (The), avril 1904. — J.-S. HINE : The Diptera of British Columbia, I. — H.-L. VIERECK : Synopsis of Bees of Oregon, Washington, British Columbia and Vancouver (avec la collaboration de MM. T.-D.-A. COCKERELL, E.-S.-G. TITUS, J.-C. CRAWFORD et H. SWENK). — Ed. C.-E. : Spinning Methods of *Telega Polyphemus*. — W.-H. ASHMEAD : Three new Ichneumon Flies from Russia. — O. SEIFERT : Life-history of *Sabulodes arcasaria* Wlk. (*S. arcasaria* Wlk. f. *S. sulphurata* Pack. ♀). — T.-W. FYLES : *Torymus Thomsoni*, n. sp. — J.-A.-G. REHN : A new Mantis of the Genus *Stagmatoptera* from Nicaragua. — W.-D. KEARFOTT : New Tortricids from Kaslo, B. C., and the Northwest. — G.-M. et E.-A. DODGE : Notes on the early Stages of Catocalae. — C.-T. BRUES : Some new Species of parasitic Hymenoptera. — C.-H. FERNALD : On the Genus *Proteopteryx*.

Department of the Interior. — Bureau of Government Laboratories, 1903, n° 6-8, ☉. — 2° *Biological Laboratory*, 1903, 12. — ☉ (2 exempl.).

Deutsche entom. Zeitschr., « Iris », 1903, II. — Dr PIEDERS : Ueber die sogenannten « Schwänze » der Lepidoptera. — R. PÜNGELER : Neue paläarktische Macrolepidopteren, (4 pl.). — H. FRUHSTORFER : Eine neue Papilionasse. — Neue Euploeen. — Neue *Argynnis*- u. *Parnassius*-Formen. — Neue Lycaeniden. — Mitteilungen über die Gattung *Caligo* in meiner Sammlung. — Neue *Elymnias* aus dem Papua-Gebiet. — Serrz : Rothschild, Hon. Walter and Jordan, Dr Karl, Revision of the Lepidopterous Family Sphingidae, London and Aylesbury, Hazell Watson, and Viney. — K. DIETZE : Beiträge zur Kenntniss der Eupitheciiden. — H.-J. ELWES : On Some Butterflies from Tibet.

Entomological News, mars et avril 1904. — G.-W. HERRICK : Notes on the Life History of *Crabhamia jamaicensis*, (4 pl. n.). — J.-A.-G. REHN : A new *Melanoplus* from New Jersey. — H.-L. VIERECK : A Handsome Species of *Tachysphex* from Arizona (Hymen.). — W.-D. KEARFOTT : Micro-Lepidoptera-Suggestions, (fig., 2 art.). — J.-G. GRUNDEL : Notes on the Life-History of *Chrysophanus Gorgon*. — J.-C. CRAWFORD : Two new *Halictus* from New Jersey. — C.-S. BRIMLEY : North Carolina Records of Odonata in 1903. — W.-H.

ASHMEAD : A new Alysiid from Ceylan. — F. GRINNELL : A new *Thanaos* from Southern California, (fig.). — N. BANKS : Two Species of Hydrophilidae, (fig.). — H.-T. FERNALD : The North American Species of *Chlorion*. — C.-S. BRIMLEY : List of Sphingidae, Saturniidae and Ceratocampidae observed at Raleigh N. C. — Notes diverses.

Entomologische Literaturblätter, 1904, 4.

Entomologist's Rec. and Journ. of Variat. (The), 45 avril 1904. — J.-W.

TRITT : Lepidoptera at Roche, near Aigle. — J.-C. DOLLMAN : The rearing of *Phragmatobia fuliginosa*. — M. BURR : Synopsis of the Orthoptera of Western Europe. — L.-B. PROUT : The generic Separation of *Gnophos obfusca* from *glutcinaria*. — T.-A. CHAPMAN : Notes (chiefly on Lepidoptera) of a trip to the Sierra de la Demanda and Moncayo (Burgos and Soria), Spain, (3 pl.). — Notes diverses.

Entomologist's monthly Magazine (The), avril 1904. — G.-C. CHAMPION : *Catops sericatus* Chaud., a British Insect. *Rhynchites Sericeus* Herbst, not a British Insect. — E.-N. BLOOMFIELD : Suffolk Lepidoptera in 1903. — T.-A. CHAPMAN : Note on drowning in Lepidoptera Larvae. — K.-J. MORTON : The preparatory Stages of *Adicella flicornis* Pictet, (4 pl. n.). — J.-E. COLLIN : A List of the British Cecidomyiidae arranged according to the views of recent authors. — Notes diverses.

Fauna. — *Société des Naturalistes Luxembourgeois*, XIII, 1903. — H. MÜLLENBERGER : Beiträge zu der Schmetterlingskunde der Luxemburger Landes, (8 art.).

Feuille des Jeunes Naturalistes (La), N° 402, 1904. — G. GOURY et J. GUIGNON : Les Insectes parasites des Renonculacées. — Notes spéciales et locales.

Instituto fisico-geografico de Costa Rica (Boletin), 33, 1903. — Notas é informaciones.

Internat. Catalogue of scientific Literature. — Zoology, I et II, 1904.

K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien (Verhandlungen), LIV, 2, 1904. — A. HANDLIRSCH : Ueber Konvergenzerscheinungen bei Insekten und über das « *Protentomon* ». —

Linnean Society of N. S. Wales (Journal), XXIX, 189. — E.-P. STEBBING : On the Life-History of a New *Monophlebus* from India, with a Note on that of a *Vedalia* predaceous upon it. With a few Remarks on the Monophlebinæ on the Indian Region, (3 pl. n.). — (*Proceedings*), 1903, II-III. — W. FROGGATT : Australian Psyllidae, (2 pl. n.). — Notes on the Genus *Psychovius* Newman, with Des-

- criptions of new Species, (4 pl. n.). — T.-G. SLOANE : Studies in Australian Entomology, XII : New Carabidae (*Panageini*, *Bembidiini*, *Pogonini*, *Platysmatini*, *Platynini*, *Lebiini*, with revisional Lists of General and Species, some Notes on Synonymy). — A.-M. LEA : Revision of the Australian Curculionidae belonging to the Subfamily Cryptorhynchides, VI.
- Ministerio de Agricultura de la República Argentina*; Buenos-Ayres, 1903. — Instrucciones para la Destrucion de la Langosta. — Leyes n^{os} 3708 y 4219 de Extincion de la Langosta, (4 cartes sur la dispersion des Sauterelles).*
- Museu Goeldi de Historia natural e Ethnographia (Museu Paraense)* (*Boletín*), IV, 1, 1904. — ☉
- Naturaliste (Le)*, 1^{er} avril 1904. — P. CHRÉTIEN : Histoire naturelle de la *Pionia arabescalis* H. S. — H. COUPIN : Chronique et Nouvelles. — A. AGNUS : Qu'est-ce que *Palaeoblattina Douvillei* Ch. Brongn.? — CAP. XAMBEU : Mœurs et métamorphoses du *Larinus ferrugatus* Gyll., Coléoptère du groupe des Rhynchophores. — P. NOEL : L'*Epheetia elutella* et le biscuit des soldats.
- New York Agricult. Experiment Station*, n^{os} 242-247, 1903-1904. — ☉
- Noritates Zoologicae*, X, 4, 1903 ; XI, I, 1904. — W. WARREN : New american Thyrididae, Uraniidae and Geometridae. — K. JORDAN : Some new oriental Anthribidae. — Some new african Anthribidae. — American Anthribidae. — W. ROTHSCHILD : Lepidoptera from British New Guinea collected by Mr. A.-S. Meek. — S.-A. NEAVE : On a large Collection of Rhopalocera from the Shores of the Victoria Nyanza, (4 pl.). — K. JORDAN : Some new african Cerambycidae. — W. ROTHSCHILD : A new Form of *Prothoë* from the Solomon Island.
- R. Accademia dei Lincei (Atti)*, 1904, I, 5 et 6. — ☉
- Redia* I, 4, 1903. — F. SILVESTRI : Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell' America Meridionale, (fig. et 6 pl.).
- Revista agronomica*, II, 3-4, 1904. — ☉
- Revista coleopter. ital.*, II, 4, 1904. — F. CAVAZZA : Il *Pterostichus bicolor*, *Jurinci* e *Xatarti* nella Regione italiana, (4 pl. n.). — G. LEONI : Alcune note sull' *Anthypna Carceli* Lap. — A. PORTA : Recensionii.
- Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France*, avril 1904. — AGNUS : *Palaeoblattina Douvillei*.
- Rovartani Lapok*, mars 1904. — Travaux en langue hongroise.
- Royal Society*. — 1^o *Philosophical Transactions*, vol. 197, 225-226, 1904, ☉. — 2^o *Proceedings*, N^o 491 et 492, 1904. — ☉

- Sociedad española de Historia natural* — 1^o Boletín, III, 40, 1903; IV, 1 et 2, 1904. — A.-G. VARELA : Notas hemipterológicas. Redúvidos nuevos. — R.-G. MERCET : Especies nuevas de Crisídidos. — J. BOLLIVAR : Notas sobre los Pírgomórflidos (*Pyrgomorphidae*).
- Societas Entomologica*, 45 avril et XIX, 4, 1904. — O. SCHULTZ : Ueber einige Tagfalter-Aberrationen. — B. SLEVOGT : Wie viele Macrolepidopteren-Eier sind eigentlich bekannt? — F. WAGNER : *Lycena arion* L., nov. var. — V. POKORNY : Die Zucht von *Metrocampa margaritata* L. aus dem Ei.
- Soc. des Sciences histor. et natur. de l'Yonne* (Bull.), 1903-1904. --- ⊙
- Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France* (Bulletin), 1903, III-IV, 1904. — S. BONJOUR : Faune lépidoptérologique de la Loire-Inférieure, II. — L. BUREAU : Notice sur la vie et les travaux scientifiques de l'abbé J. Dominique, (portr.).
- Soc. des Sc. nat. et d'Enseign. popul. de Tarare* (Bull.), 1904, 1-2. — ⊙
- Soc. d'Histoire naturelle de Toulouse*, 1903, 8-9; 1904, 1-2. — H. RIBAULT : Description de nouvelles espèces françaises du genre *Iulus* (Myriopodes).
- South African Museum* (Annals), III, 5; IV, 3, 1903-4. — O. PICKARD CAMBRIDGE : Descriptions of some New Species, and Characters of three New Genera of Araneidea from South Africa. (4 pl. n.).
- Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie*, 86, 1904. — J.-J. KIEFFER, t. VII bis (Cynipides II), pp. 433-496. pl. XV-XVIII.
- Union apicole* (L'), avril 1904. — LERICHE : La destruction des Charançons.
- Université de Rennes* (Travaux scientifiques), II, 3, 1903. — G. DE LA-ROUGE : Phylogénie des Carabes.
- Zoological Society of London* (Proceedings), 1903, II, 4. — R. GURNEY : The Metamorphoses of the Decapod Crustaceans *Aegon* (*Crangon*) *fasciatus* Risso and *Aegon* (*Crangon*) *trispinosus* Hailstone, (2 pl. n.). — M. JACORY : Descriptions of New Species of South-American Coleoptera of the Family Chrysomelidae.

M. M.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 11 mai 1904.

Présidence de M. P. MABILLE.

M. A. Gallardo (de Buenos-Ayres) et M. Henri Schey, récemment admis, assistent à la séance.

Correspondance. — M. Henri Schey remercie la Société de son admission.

Changements d'adresse. — M. François Moutier, interne en Médecine, hôpital Andral, 35, rue des Tournelles, Paris, 3^e.

— M. le Dr Paul Portier, 12, rue des Jardins, Fontenay-aux-Roses (Seine).

— M. le Dr Manuel-J. Rivera, professeur de Entomologia en el Instituto agricola de Chile, Santiago (Chili).

Présentation. — M. Georges Neumann, professeur à l'École nationale vétérinaire de Toulouse, membre correspondant de l'Académie de Médecine, présenté par M. A. Giard. — Commissaires-rapporteurs : MM. E.-L. Bouvier et E. Simon.

Subvention ministérielle. — M. Ch. Lahaussais, Trésorier, annonce qu'il a touché la somme de 500 fr. pour subvention du ministère de l'Instruction publique.

Observations diverses.

Capture. — M. P. Lesne signale la présence du *Penthetria holosericea* Meig. (Diptères, *Bibionidae*) aux environs de Paris; il a capturé cette espèce le 17 avril dernier, dans le marais boisé de Presles (Seine-Bull. Soc. ent. Fr., 1904.

et-Oise), auprès du hameau de Courcelles. Le mâle se rencontrait en assez grande abondance à terre, sur les feuilles mortes.

Le *Penthetria holosericea* a été signalé pour la première fois en France par M. le professeur Giard qui l'avait trouvé au bois d'Angres, non loin de Lille, sur la frontière belge (A. Giard, Note sur un Diptère nouveau pour la faune française [*Penthetria holosericea* Meig.], suivie de quelques remarques sur les Bibionides fossiles in *Bull. scient. du dép. du Nord*, t. VIII [1876], p. 172-189).

M. le Dr Villeneuve a reçu le même Bibionide du bois de Sequeudris, près Lille, où il a été observé les 17 avril et 3 mai dernier.

En Belgique, le *Penthetria* existe notamment dans le bois de la Cambre près Bruxelles (E. Coucke, Matériaux pour une étude des Diptères de Belgique in *Ann. Soc. ent. Belg.*, t. XL [1896], p. 228).

Communications.

Descriptions de trois Coléoptères du Brésil

par L. FAIRMAIRE.

Gladotoma russula, n. sp. — Long. : 6,5-7,5 mill. — *Oblonga, convexa, paulo castanescens, nitida, subtiliter fulvido-pilosella, dorso glabra; capite ruguloso-punctato, fronte angusta, oculis magnis, antennis paulo magis rufulis, corporis medium vix attingentibus, flabellatis, laminis articulo ipso dimidio longioribus; prothorace elytris angustiore, longitudine duplo latiore, dense rugoso-punctato, lateribus antice fortiter rotundatis; scutello scutiformi, dense punctato, pubescente; elytris fortiter crenato striatis, intervallis convexis fere costatis; subtus cum pedibus magis rufus et dense sericans.*

Jalahy, prov. de Goyaz; ma collection.

♀. Plus petite, antennes plus courtes, épaisses, fortement dentées, corselet plus rugueux.

Ressemble au *C. Bruchii* Fairm. (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1904], p. 61), mais plus petite avec le corselet rugueux, les élytres presque à côtes, les antennes plus longuement pectinées.

C. maculicollis, n. sp. — Long. : 8 mill. — *Oblonga, convexa, fusco-nigra, nitidula, prothorace rufo, macula basali transversa nigra, margine antico paulo fumato; capite planiusculo, summo transversim impresso, antennis fusco-nigris, corporis medium attingentibus, ab articulo 3° longe ramosis; prothorace brevi, elytris parum angustiore, antice fortiter angustato, lateribus vix arcuatis, dorso subtiliter punctulato, basi medio fortiter impresso, densius et fortius punctato, margine postice medio lobato-truncato, lobo basi transversim sulcato; scutello sat late scutiformi laevi; elytris sat amplis, alutaceis, haud striatis, prope suturam linea punctulata impressis; subtus laevis, abdomine subtiliter strigosulo.*

Jalahy, prov. de Goyaz; ma collection.

La description de *C. thoracica* Guér. lui conviendrait bien, mais le corselet présente une tache noire sur l'impression de la base et une teinte brunâtre au bord antérieur; il est couvert d'une fine pubescence rousse, mais la tache est glabre, la tête et les élytres sont glabres, les pattes sont entièrement noires et les lamelles des antennes sont plus de 2 fois aussi longues que l'article lui-même. La taille est aussi bien différente.

Ancholaemus acuminatus, n. sp. — Long. : 10-12 mill. — *Elongatus, postice longe attenuatus, fuscus, vix nitidulus, pube cinerea tenui vestitus, prothorace cinereo-pubescente, vittis 2 medianis elevatis, denudatis, utrinque linea obsoleta comitatis; capite inflexo, plus minusve cinereo pubescente, palpis crassis; prothorace conico, antice valde attenuato et compresso, dorso costulis 2 crassis, denudatis signato, margine postico-medio lobato, utrinque sinuato, angulis posticis paulo acutis; scutello ovato, elytris elongatis, fere a basi longe attenuatis, alutaceis, basi prope scutellum plicatulis; subtus cum pedibus concolor, tarsis et tibiis dilute fulvis; ♂ paulo minor, paulo angustior, antennis brevibus, longe pectinatis, unguiculis subtilissime denticulatis, elytrorum plicis basalibus parum elevatis; ♀ major, oculis minus approximatis, palpis latioribus, antennis brevius pectinatis, elytrorum plicis magis convexis, rufescentibus.*

Jalahy, prov. de Goyaz; ma collection.

Bien distinct du *lyciformis* Gerst. dont les élytres sont élargies en arrière, presque arrondies à l'extrémité et dont la coloration est jaune à la base; la ♀ de la nouvelle espèce diffère peu du ♂.

Ces insectes appartiennent à des genres fort rares dans les collec-

tions et m'ont été communiqués par notre collègue M. H. Donckier.

Observations sur quelques Élatérides [Col.]

par H. DU BRYSSEN.

Je crois intéressant pour ceux qui travaillent à l'édification et à la correction de la science entomologique d'ajouter les observations suivantes à propos de certaines espèces que j'ai publiées dernièrement. Je serais donc reconnaissant aux personnes documentées de vouloir bien élucider ces points encore très obscurs.

1. *Athous bagdadensis* Buyss. (*Rev. d'Ent.* [1904], I, p. 6). — J'ai rangé cette espèce dans le genre *Athous*, mais, de l'avis de M. Reitter, elle appartiendrait au genre *Isidus*, à cause de sa *pubescence prothoracique dirigée en arrière*, tandis qu'elle est dirigée en avant chez toutes les autres espèces d'*Athous*. Ce caractère est à noter, mais, pour les raisons que nous avons expliquées, nous avons maintenu cet insecte parmi les *Athous*, de même que nous conservons encore parmi les *Cardiophorus* certains d'entre eux qui ont cette pubescence plus ou moins nettement ainsi disposée. — Cette disposition paraît spéciale aux Élatérides qui vivent et naissent dans le sable des dunes. Ne serait-elle pas faite pour les aider à se dégager du sol, le moindre mouvement de leur corps les faisant alors progresser toujours en avant? Au point de vue de la classification, rien ne s'oppose à ce qu'on fasse une coupe spéciale dans les genres pour les espèces qui, rentrant dans cette catégorie, offrent en même temps des mœurs particulières.

2. *A. eximius* Buyss. (*Soc. ent. Fr., Bull.* [1904], p. 58). — M. Reitter, auquel M. Pic a communiqué cet insecte, m'écrivit qu'il croyait cet *Athous* identique à *A. dauricus* Mannh. Cette remarque est fort judicieuse, car la description de Mannerheim semble s'y appliquer assez bien; mais, si d'autre part on consulte la « Monographie des Élatérides » de Candèze, on voit que cette espèce (dont Candèze cite un *type* dans la collection de Mniszech) est placée dans la section I, sous-section II; c'est-à-dire qu'elle a les antennes faiblement dentées en scie à partir du 4^e article, le 2^e et le 3^e article des tarses lamellés, le 4^e relativement très petit, embolté par le précédent. Or, l'*Athous* que j'ai eu sous les yeux et dont j'ai relevé le dessin avec détails offre les antennes dentées à partir du 3^e article inclusivement, et a

le 2^e article visiblement garni d'une sole, celle-ci moins développée que celle du 3^e, etc. — Devant ces divergences, il ne m'était pas possible, malgré l'observation précieuse de M. Reitter, de remplacer le nom *eximius*, n. sp., en tête de ma description, par celui de *dauricus* Mannh., car j'ignore encore aujourd'hui ce qu'est exactement l'espèce de Manerheim.

3. *A. insulsus* Buyss. (*Soc. ent. Fr., Bull.* [1904], p. 59.) — Cette espèce, d'après M. Reitter également, pourrait être *A. oblongus* Solsk. Là encore je suis obligé de faire la même réserve. Solsky place son espèce à côté de *A. niger* à cause des articles 2 et 3 des tarses sublamellés et du 4^e petit, des antennes dentées en scie à partir du 3^e article inclusivement, de son corps noir à longue pubescence grise. — Tout cela ne concorde guère avec l'espèce que j'ai décrite. Celle-ci a les articles 2 et 3 des tarses nettement munis d'une sole ou lamelle et les antennes sont faiblement dentées.

**Note sur l'habitat et les mœurs
de *Drymochares Truquii* Muls. [COL.]**

par P. GUERRY.

Les mœurs de *Drymochares Truquii* Muls. sont restées jusqu'à ce jour inconnues; les rares exemplaires qui figurent dans les collections ont été pris accidentellement, pour la plupart, surtout noyés.

J'ai profité d'une villégiature à Saint-Martin-Vésubie (Alpes-Maritimes), signalé comme l'habitat principal de ce Longicorne, pour éclaircir un peu le mystère qui l'entourait.

Aidé, dans mes chasses, par mon neveu et mes trois fils, jeunes et vaillants coléoptéristes, mes recherches ont été vaines jusqu'au milieu du mois de juillet, où, par un heureux hasard, sur les feuilles d'un Saule Marceau, je capturai un de ces insectes, le 15 juillet, à onze heures du matin, sur la rive gauche de la Vésubie. Le même jour, à trois heures de l'après-midi, j'en prenais un autre, sur une tige d'herbe, dans un pré, rive droite de la Vésubie.

J'ai essayé alors de placer des barrages sur les canaux entourant Saint-Martin, mais j'ai dû y renoncer, par suite de l'opposition faite par les gens du pays; toutefois, l'un de ces barrages n'avait été démoli

qu'en partie et, sur une branche, je trouvais, le 16 juillet, à cinq heures du matin, un troisième *Drymochares Truquii*, noyé, mais encore vivant.

Malgré l'acharnement mis à la recherche de cet insecte, nos chasses restèrent infructueuses jusqu'au 26 juillet. Or ce jour, dans le voisinage du Saule où j'avais capturé le premier *Drymochares*, j'en trouvais un nouvel exemplaire, mais celui-ci caché dans une souche d'Aulne. En fouillant à fond cette souche, je trouvais les élytres d'un mâle et d'une femelle morts depuis longtemps. Était-ce une indication? en tout cas, je suivis cette piste et, le 28 juillet, j'eus la satisfaction de prendre, dans deux souches, deux exemplaires vivants. Nos chasses continuèrent avec ardeur et je pris un certain nombre de *Drymochares* vivants, toujours dans des souches d'Aulnes demi-morts.

Je pus alors me rendre compte de la vie de cet insecte qui, pendant toute la journée, demeure tapi, immobile et presque invisible dans sa cachette; ce n'est qu'après de longues recherches, qu'on arrive à le découvrir.

Le soir, vers neuf heures, le mâle se met en mouvement, à la recherche des femelles. Ces dernières sont peu nombreuses et j'attribue à cette cause le fait d'avoir trouvé la plupart des mâles défectueux : ceux-ci mutilés sans doute à la suite de combats livrés dans leurs pérégrinations amoureuses.

Cet insecte vient également à la lumière, mais seulement vers neuf heures du soir; les chasses aux autres heures de la nuit ou du matin, avant le jour, ont été infructueuses. Comme il est aptère et doué d'une très grande agilité, grâce à ses longues pattes, il court rapidement sur le sol, en cherchant à se rapprocher du foyer lumineux.

J'ai capturé *Drymochares Truquii* dans la vallée du Boréon, dans la vallée de la Vesubie, et aussi sur les souches d'Aulnes qui se trouvent en bas de Venanson; j'en ai pris quelques exemplaires, mais noyés, dans la localité connue du canal de Venanson; ceux-ci proviennent certainement des souches de Noisetiers qui avoisinent le canal, car, dans cette région, il n'y a pas un seul pied d'Aulne.

L'insecte vit également dans les souches de Noisetiers : le fait m'a été confirmé par des recherches que j'ai faites, dans la forêt de Failllefeu (Basses-Alpes) vers la fin de juillet, à la suite desquelles j'ai obtenu quelques *Drymochares* pris à la lumière et sortant des souches de cet arbre.

D'après les renseignements qui m'ont été fournis par divers entomologistes, on peut dire que *Drymochares Truquii* doit commencer à

paraître vers les premiers jours de juillet, à l'altitude de 1.000^m environ; dans les régions plus élevées, vers 1.400^m environ, il vit jusqu'au 15 août.

Ce qui a rendu jusqu'à ce jour très rare la capture de cet insecte, c'est qu'il vit et meurt dans son arbre nourricier; j'ai trouvé fréquemment des élytres dans les trous même de sortie, ce qui montre bien que l'insecte vient mourir dans les galeries où il est né. Ceci est en apparence contradiction avec mes deux premières captures, mais j'en ai eu par la suite l'explication. L'examen des deux premiers sujets trouvés m'a montré que, bien que pris vivants, ils avaient séjourné dans l'eau; leur couleur en effet est d'un noir mat et non brillant, les antennes et les tarses paraissent décolorés : caractères que j'ai retrouvés dans les exemplaires pris noyés dans le canal de Venanson. Ces deux premiers exemplaires provenaient certainement des nombreux canaux qui sont dans le voisinage de leur lieu de capture et que l'on débouche pour l'irrigation des prés. Portés au milieu des prairies, par les eaux, ils étaient revenus à la vie sous la chaleur bienfaisante du soleil.

Je crois avoir recueilli la larve de ce Coléoptère et, en outre, j'ai fait pondre des femelles dans leurs arbres de prédilection. J'espère, si j'ai un résultat favorable, pouvoir décrire la larve.

* *

On pourrait, il me semble, apporter quelques légères modifications à la description de l'adulte, donnée par Mulsant. Il existe une très grande variabilité dans la taille de quelques sujets. On pourrait donc indiquer les dimensions de *Drymochares Truquii* comme suit :

♂. Long. : 10-19 mill.; lat. : 2-3 mill.

♀. Long. : 10-20 mill.; lat. : 2-4 mill.

Il faut ajouter que cette espèce est aptère.

Mulsant indique que l'insecte est noir brillant ou noir mat. Tous les exemplaires, *que j'ai pris vivants*, sont uniformément noir brillant.

Son aire de dispersion doit s'étendre sur tout le massif des Alpes-Maritimes, depuis le bord de la mer, jusqu'aux montagnes des Basses-Alpes.

Description d'un *Anisodactylus* nouveau du Midi
de la France [COL.]

par L. PUEL.

Anisodactylus Crouzeti, n. sp. — Noir; pattes noires; antennes brunes, à premier article seul testacé ou rembruni en dessus. Épine terminale des tibias antérieurs simple, faiblement élargie à la base seulement. Bords du pronotum peu explanés en arrière, faiblement élevés à la base, entre les bords latéraux et les impressions basales; de ce fait ces dernières sont un peu plus distinctes et le rebord de la base est aussi profond à ses extrémités qu'au milieu. Bords des élytres à pubescence excessivement fine, les points qui émettent ces soies sont presque invisibles; cette pubescence s'étend aussi vers le sommet où elle devient plus clairsemée encore et imperceptible. Élytres courts comme ceux du *nemorivagus* Dfisch. — Long. : 8,6-9,3 mill.

Département du Gard : Avéze, près le Vigan; avril 1903, 3 ♀.

Je ne saurais mieux faire que de dédier cette espèce à M. Pierre Crouzet, jeune entomologiste nimois qui a bien voulu me la communiquer par l'intermédiaire de mon ami Maurice Delfieu, et m'abandonner un des trois exemplaires.

Bien distinct du *binotatus* Fbr. par sa petite taille, ses élytres plus courts, bien moins distinctement ponctués et pubescents sur les bords et au sommet, et par les bords du pronotum moins explanés en arrière.

Beaucoup plus voisin du *nemorivagus* Dfisch. dont il a la taille et la forme; il en diffère par les bords du pronotum moins explanés en arrière, les impressions basales un peu plus distinctes, le rebord basal aussi profond à ses extrémités qu'au milieu et les pattes noires.

Contribution à la faune du bassin de la Seine [COL.]

par J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE.

Dans une note précédemment parue (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1902], p. 247), j'ai donné quelques indications sur l'Entomologie du département de la Haute-Marne. Ces renseignements étaient surtout relatifs à la faune des plateaux jurassiques du centre du département, formant les anciens pays du Vallage et du Bassigny. Vers le Nord de l'arron-

dissement de Wassy, sur les confins du département de la Marne, les anciens bailliages du Der et du Perthois présentent un aspect physique et une faune tout différents. Aux zones concentriques des calcaires jurassiques succèdent les affleurements du crétacé inférieur, représenté surtout par des bancs d'argile très puissants. Hors des vallées principales, les terres fortes et souvent détrempées ont peu tenté la culture; de vastes forêts, semées de ruisseaux et d'étangs grâce à leur sol imperméable, occupent encore une grande partie de la surface des plateaux. Enfin le climat, moins extrême et surtout moins sec que celui du Bassigny, se rapproche bien davantage de celui de Paris.

La liste des espèces intéressantes (ne fût-ce qu'au point de vue géographique) capturées depuis un an aux alentours de St-Dizier dépasse les bornes d'une communication; j'en détache quelques notes relatives aux Coléoptères aquatiques capturés dès la fin de l'hiver, dans les mares et étangs des forêts du Val et de Troisfontaines ⁽¹⁾, situées respectivement au Sud et au Nord de la ville; ces notes résument, non seulement mes propres recherches, mais celles de nos collègues MM. Daguin, Dongé, Méquignon et Peschet, qui sont venus faire dans la région une rapide mais fructueuse excursion.

Agabus affinis Payk. — Eaux froides, peu profondes, encombrées de feuilles mortes ou de *Sphagnum*; dans les mares et à la queue des étangs, en plusieurs points des forêts du Val et de Troisfontaines. Rare et assez difficile à capturer. L'*A. affinis* est un insecte de fond, relativement mauvais nageur; par les temps froids ou brumeux il se tient enfoncé dans la couche de feuilles mortes et reste immobile, même sorti de l'eau. Cette espèce paraît très rare en France; la plupart des anciennes citations se réfèrent en réalité à l'*A. unguicularis* Thoms. et n'ont pas été reproduites dans le Catalogue des Coléoptères gallo-rhéens de M. Fauvel.

A. subtilis Erichs. — Toujours dans les petites mares sous bois, à fond de feuilles mortes: forêt du Val, côté de Valcourt (Peschet); forêt de Troisfontaines, lisière voisine de St-Eulien, assez abondant!

A. neglectus Erichs. — St-Eulien, avec le précédent! — Bien connu des environs de Paris; j'en ai vu récemment un individu pris dans les montagnes autour de Montlouis (Pyrénées-Orientales) par le Dr Chobaut; cette localité est très remarquable.

(1) La majeure partie du massif de 11000 hectares formé par la forêt domaniale de Troisfontaines et les bois particuliers y attenants appartient au département de la Marne.

Helophorus strigifrons Thoms. — Eaux froides et un peu bourbeuses, parmi les *Sphagnum* et les touffes de *Carex*; forêt du Val et de Troisfontaines! — Abondant vers le 15 mars; disparaît rapidement après cette date ou ne se trouve plus que par individus isolés; presque toujours recouvert d'un enduit terreux très adhérent, qui masque complètement les teguments. Les individus français sont, en moyenne, un peu plus grands et d'une teinte métallique moins prononcée que ceux du Nord de l'Europe.

H. crenatus Rey. — Forêt de Troisfontaines, partie voisine de St-Eulien, premiers jours d'avril, en petit nombre dans les cunettes d'un étang en voie de dessèchement alimenté par une source, disparaît complètement huit jours plus tard. — Environs de Morlaix, surtout en mars (Hervé, *types*!); Isère: Entre-Deux-Guiers, dans les mares d'infiltration du Guiers, dès la fin de janvier (V. Planet!); Angleterre (coll. Pandellé, teste Rey); Autriche (!); Danemark (Durloo!)

Cette espèce et la précédente, peut-être répandues dans tout le Nord de la France, n'ont probablement échappé à la plupart des observateurs que par suite de l'extrême précocité de leur époque d'apparition.

A signaler également, comme captures d'intérêt secondaire faites dans les mêmes localités: *Hygrotus decoratus*, *Hydroporus melanarius*, *neglectus*, *Hydaticus zonatus*, *Limnobius aluta*, etc.

Description d'une aberration androgyne de l'*Argynnis Pandora* F. [LÉP.]

par le Dr L. COSMOVICI.

Je possède un exemplaire d'*Argynnis Pandora*, trouvé, en 1892, près de Târgu-Jin (Roumanie), qui est une aberration intéressante à plusieurs points de vue.

Le dessus des 4 ailes porte des taches noires, celles du côté gauche plus grosses. Les nervures sont renflées sur la supérieure droite. Cet exemplaire présente donc les caractères des deux sexes, ceux du ♂ du côté droit, et ceux de la ♀ du côté gauche.

L'aspect des taches noires elles-mêmes diffère d'une aile à l'autre.

Le dessous, surtout aux ailes inférieures, montre une divergence encore plus remarquable: le côté ♂ est d'un marron foncé, luisant et non vert comme chez le type ou comme l'aile inférieure du côté ♀ de l'exemplaire.

Le dessous des supérieures diffère d'un côté à l'autre : points argentés visibles sur le côté ♀, invisibles sur le côté ♂; différences dans la forme des taches noires. Ces mêmes taches diffèrent aussi de celles des échantillons ♂ ou ♀ du type de l'espèce.

L'exemplaire étudié présente donc à la fois les caractères d'une aberration androgyne et d'une variété.

Comme il n'existe pas, à ma connaissance, de cas semblable chez cette espèce, je propose, pour cette variété aberrante, le nom d'**Argynnis Pandora**, ab. **fulva**, nov.

Note sur la piqûre d'un Forficulide de la République Argentine,
***Apterygida linearis* Eschsch., *taeniata* Dohrn [ORTH.]**

par G.-A. BAER.

Dans mes précédentes communications sur mon voyage au Tucuman, j'ai déjà signalé quelques faits biologiques intéressants, concernant divers Insectes observés à Santa-Ana, petite localité située à 90 kilomètres au Sud de la ville de Tucuman.

J'avais trouvé à Santa-Ana la plus large hospitalité chez un Français, M. C. Hileret, un des plus gros industriels de la République Argentine, qui habite une belle maison isolée au milieu d'un superbe parc et d'immenses jardins et vergers.

Dans cette propriété, j'ai eu l'occasion de constater un fait assez curieux. Jusqu'alors j'avais cru que toutes les histoires populaires de piqûres de Perce-oreilles n'avaient aucune base sérieuse, mais j'ai pu me convaincre à Santa-Ana qu'une espèce fort répandue dans toute l'Amérique du Sud, *Apterygida linearis* Eschsch., produisait des piqûres assez douloureuses en implantant dans la peau les deux pointes de sa queue bifurquée.

Dans les derniers jours de novembre 1903, cette espèce était extrêmement abondante et diverses personnes de la maison de M. Hileret en ont reçu des piqûres soit au cou, soit à la figure, le soir, au lit, sans doute en cherchant à écarter de la main l'insecte qui les chatouillait en courant sur la peau.

La piqûre double, qui fait sortir régulièrement deux gouttelettes de sang, produit l'effet d'une brûlure, la douleur se dissipant assez rapidement la plupart du temps; elle laisse deux points rouges très mar-

qués et souvent il survient une inflammation indurée blanchâtre, de peu d'étendue, qui persiste pendant plusieurs jours.

Mon jeune chasseur qui dormait dans une chambre située sous les toits, où ces Perce-oreilles, attirés par la lumière, étaient particulièrement abondants, en était sérieusement incommodé; le matin il portait souvent plusieurs paires de piqûres fort visibles sur les côtés de la figure.

Il reste à savoir s'il s'agit pour l'insecte d'un véritable moyen de défense, ou s'il implante ses deux pinces dans la peau uniquement pour ne pas tomber lorsqu'on cherche à l'écarter. Quand on prend l'insecte dans le creux de la main, il ne cherche jamais à piquer.

J'ignore s'il s'agit d'un fait non encore signalé; je n'ai eu l'occasion de l'observer qu'à Santa-Ana où ces Perce-oreilles entraient dans les maisons, le soir, par milliers.

Dans les autres localités du Tucuman, que j'ai visitées, ils étaient bien moins abondants et on n'en était nullement incommodé.

Quelques mots sur l'*Hydrobaenus lugubris* Fries [DIPT.]

par le Dr A. GIARD.

Pendant les rares belles journées de la fin du mois de mars et du commencement d'avril 1904, les mares hivernales sans profondeur des dunes de Slack, près le laboratoire de Wimereux (Pas-de-Calais), étaient couvertes d'innombrables Diptères appartenant à une espèce peu connue, l'*Hydrobaenus lugubris* Fries (*Chironomus occultans* Meigen). C'est, je crois, la première fois qu'on signale en France ce Chironomide septentrional.

Vus de loin, ces Diptères ressemblent à s'y méprendre aux troupes de Thysanoures (Podures, *Lipura*, etc.) qu'on observe en diverses saisons à la surface de l'eau des ornières ou des fossés à faible courant d'eau. Ils ne volent pas mais glissent en se jouant et en s'aidant parfois de leurs ailes sur l'élément liquide. Leur agilité augmente lorsque le soleil brille; on ne peut plus alors les confondre avec les *Apterygotes* d'allure plus lourde qu'ils semblent imiter et dont les rapproche aussi leur couleur d'un gris plombé foncé (presque noir).

Le genre *Hydrobaenus* se distingue facilement des *Chironomus* par les antennes du mâle qui ne sont pas plumeuses, mais seulement garnies de soies courtes et ne diffèrent de celles de la femelle que par le

nombre d'articles plus considérable. Toutefois Schiner se trompe lorsqu'il leur attribue *quatorze* articles (Diptera, II, p. 595). On en compte *douze* en réalité contre sept chez la femelle. L'article basilaire et la massue ont la même forme dans les deux sexes; les cinq articles intermédiaires de la femelle sont dédoublés et forment dix articles intermédiaires chez le mâle. Les pièces génitales externes (♂ et ♀) très développées ressemblent à celles des *Clunio* plus qu'à celles des *Chironomus* typiques.

La larve, très voisine de celles de certains Chironomes et des *Orthocladius*, est blanche et assez transparente. La tête, d'un corné pâle, porte sur le vertex une marque en forme de V dessinée par un pigment orange. Les mandibules ont 5 dents. Le *mentum*, de forme très caractéristique, porte, outre la grande dent impaire antérieure, 4 dents moyennes, larges, encadrées de chaque côté par 5 dents aiguës plus étroites. Les anneaux 4-8 sont élégamment ornés d'une bande médiane transverse de pigment d'un beau violet. La même pigmentation existe encore, mais plus faible, sur les anneaux 9-12. Les glandes génitales, déjà très développées chez la larve à toute sa taille, sont visibles par transparence dans les anneaux 9-10.

Cette larve s'entoure de débris végétaux dont elle forme un fourreau lâche et grossier; elle nage avec agilité quand on l'oblige à quitter cet abri.

La nymphe, de couleur gris noirâtre, ressemble aussi beaucoup à celle des *Orthocladius*. Les trompettes respiratoires en forme d'oreilles de lapin, portent sur leur bord une carène dentée en scie.

Je réserve pour une publication ultérieure l'étude anatomique d'*Hydrobaenus* que j'ai pu pousser assez loin, grâce à l'abondance des matériaux dont je disposais.

La biologie de cet insecte est fort intéressante. Les œufs blancs, ovoïdes, allongés, relativement peu nombreux et assez gros (0,25 mill.), sont pondus dans des mares destinées, comme nous l'avons dit, à une prompt dessiccation. Ils doivent donc se conserver dans la vase plus ou moins humide jusqu'aux pluies automnales. Le développement de la larve se fait pendant l'hiver. La transformation en nymphe, suivie de très près par l'éclosion de l'insecte parfait, a lieu avec une remarquable simultanéité pour un nombre immense d'individus, aux premiers beaux jours de printemps. Les mâles sont un peu plus nombreux que les femelles, mais cette inégalité numérique m'a paru moins grande que chez beaucoup d'autres Chironomides.

Bulletin bibliographique.

DU ROUSSELLE (F.) : Organes génitaux des *Sarcophaga* et nécessité de leur examen pour la détermination des Espèces; (*Mém. Soc. Linn. N. France*), 1903-4, 8 fig., 2 pl. n.*

GAL (J.) : Étude sur les Vers à soie, V. Ponte du *Bombyx mori*; (*Bull. Soc. Et. Sc. nat. Nîmes*), 1904, 7 p., 1 pl.*

HORVATH (G.) : Monographia Colobathristinarum; (*An. Mus. nat. Hung.*), 1904, 56 p.*

LORENTHEY IMRE : Ujabb adatok Magyarország harmadkori Rákfaunájához; (*Pal. Tan. harm. rar. Közéb.*), 1901, 38 p., 3 pl. n. — Don de M. L. Bedel.

MARLATT (C. L.) : Maladie des Orangers. Cochenilles et Mites des *Citrus*. — Traduction avec commentaires par A. GEOFFROY; Cannes, 1904, 94 p., pl. et fig.*

ROJAS ACOSTA (N.) : Historia natural de Corrientes; Corrientes, 1904, 68 p.*

SASAKI (C.) : Some Observations on *Antheraea (Bombyx) Yamamai* G. M., and the Method of its Rearing in Japan; (*Bull. Col. Agr.*), 1904, 8 p., 2 pl. col.*

Id. : Corean Race of Silkworms; (*loc. cit.*), 1904, 6 p., 1 pl.*

Id. : The Beggar Race (Kojikiko) of Silkworms and double Cocoon Race of Silkworms; (*loc. cit.*), 1904, 9 p., 1 pl. col.*

Id. : A new Field-mouse in Japan; (*loc. cit.*), 1904. ☉*

Id. : On the Wax-producing Coccid *Ericerus pe-la* Westw.; (*loc. cit.*), 1904, 14 p., 2 pl. col.*

Id. : On the Feeding of the Silkworms with the Leaves of Wild and cultivated Mulberry-trees; (*loc. cit.*), 1904, 5 p.*

Id. : On the Feeding of Silkworms with the Leaves of *Cudrenia triloba* Hance; (*loc. cit.*), 1904, 5 p., 2 pl. col.*

Académie des Sciences (C. R. hebdom. des Séances), 1904, I, 17-18. ☉

Académ. des Scienc. de Cracovie (*Bull. internat.*), 1903, 40; — 1904, 1-3. ☉

Akademia umiejętności w Krakowie (*Sprowadzanie-Komisji fizjograficznej*), 1903. — M. RYBINSKI : Chrząszcze nowe dla Fauny galicyjskiej (Coleoptera). — A. M. LOMNICKI : Fauna Lwowa i okolicy;

I Chrzaszce (Coleoptera), II. — M. RYBINSKI : Wykaz chrzaszczów zebranych na Podolu galicyjskiem przy szlaku kolejowym Zloczów-Podwoloczyska w latach 1884-1890.

Annals and Magazine of natural History, mai 1904. — L. DISTANT : Rhynchotal Notes, xxiii. — Heteroptera of the Transvaal. — C.-B. SANDERS : On the Lepidoptera Rhopalocera collected by W.-J. Burchell in Brazil, 1825-1830. — W.-F. KIRBY : Notes on Phasmidae in the Collection of the British Museum, with Descriptions of New Species. — E.-L. BOUVIER : On the Genus *Ortmannia*, Rethb. and the Mutations of certain Athyids.

Assoc. franç. pour l'Avanc. des Sciences (Bull. mens.), 1904, 1-4. ☉ *Biologia Centr.-Americana*. — Coleoptera, IV, 4, Rynchophora par G.-C. CHAMPION, 1904, pp. 313-336, pl. 17. — Don de M.-A. Grouvelle.

Entomologist's monthly Magazine (The), mai 1904. — L. WALSINGHAM : The Food-Plant of *Teracolus nouna* Luc. — F.-D. MORICE : *Rhadino-ceraea micans* Kl., a new British Saw-Fly. — A.-J. CHITTY : Collecting (chiefly Coleoptera) in Old Hedges near Faversham, Kent. — F.-A. CHAPMAN : A Note on *Lasiosoma hirta*, (fig.). — J.-J. WALKER : Antipodean Field Notes, II : a year's Insect hunting in New Zealand. — Notes diverses.

Feuille des Jeunes Naturalistes (La), 403, 1904. — G. GOURY et J. GUIGNON : Les Insectes parasites des Renonculacées, (fig.). — F. PICARD : Note sur l'instinct du *Pompilus viaticus*. — A. DOLLFUS : Sur un nouveau genre et une nouvelle espèce de Crustacé Isopode fossile découvert à Bouzigues (Hérault), (fig.).

Illinois Laboratory of natural History (Bulletin), VI, 1903, index ; VII, 1-3, 1904. — F.-M. WEBSTER : 1° Studies of the Life History, Habits, and Taxonomic Relations of a new species of *Oberea* (*O. ulmicola* Chitt.) — 2° Studies of the Habits and Development of *Neocerata rhodophaga* Coq. — R. E. RICHARDSON : A Review of the current Genera *Apomotis*, *Lepomis* and *Eupomotis*, with particular Reference to the Species found in Illinois, (fig.).

Institutio Catalana de Ciencias naturales (Butlletí), IV, 25-26, 1904. — E. PEDEMONTE : *Cordylomera cylindricollis*, n. sp. — *Callichroma calceatum*, n. sp. — Un nou Gènero de la Família dels Cerambycidae : *Metallichroma*. — Nova Espècie : *Metallichroma excellens* Auriv., (fig.). — P. ANTIGA Y SUNYER et J. BOFILL Y PICHOT : Catalech de Insectes de Catalunya. — Hymenopters, Fam. X, Sphegids.

Institutio Catalana d'Historia natural (Butlletí), II, 1-4, 1904. — R. P. LONGINOS NAVAS : Notas neuropterologicas, (2 art.). — P. ANTIGA

Y SUNYER et J. BOFILL Y PICHOT : Catalech de Insectes de Catalunya, Hymenopters. Fam. VIII, Chrysids.

Instituto físico-geográfico de Costa Rica, 34, 1903. — E. B. VOORHEES, Cultivo del Tomate en los Estados Unidos. — P. BIOLLEY : Entomologia aplicada.

Instructor (El), XX, 41-42, 1904. ☉

K. *Akademie der Wissenschaften in Wien*. — 1° *Mitteilungen der Erdbeben-Kommission*, XIV-XXI, 1903. ☉. — 2° *Sitzungsberichte*, CXI, 10, 1902; CXII, 1-3, 1903. — J. MÜLLER : Die Koleopterengattung *Apholeonus* Reitt. Ein Beitrag zur Kenntniss der dalmatinischen Höhlenfauna, (1 pl. et fig.):

K. *Svenska Vetenskaps-Akademien Handlingar*, XXVII, 4-6, 1903-4. — G. ADLERZ : Lefnadsförhållanden och Instinkter inom Familjerna Pompilidae och Sphegidae.

R. *Accademia dei Lincei (Atti)*, 1904, I, 7. — G. BRUNELLI : Ricerche sull' ovario degli Insetti sociali.

Revista agronomica, II, 5, 1904. ☉

Revue éclectique d'Apiculture, mai 1904.

Rovartani Lapok, avril 1904. — Travaux entomologiques en langue hongroise.

R. *Soc. of London (Philosoph. Trans.)*, vol. 197, pp. 25-46, 1904. ☉

Società entomologica Italiana, XXXV, 1-4, 1904. — M. BEZZI : Di una Specie inedita di Ditteri italiani appartenente ad un Genere nuovo per la Fauna europea. — A.-L. MONTANDON : Trois nouvelles Espèces du Genre *Ranatra* L. appartenant aux Collections du Musée civique de Gênes. — G. MANTERO : Contributo alla Conoscenza degli Imenotteri di Sumatra e delle isole Nias, Batu, Mentawai, Engano. — Dr M. RÉGIMBART : Liste des *Dytiscidae* et *Gyrinidae* recueillis par le Dr Ph. Silvestri dans l'Amérique Méridionale de 1898 à 1900. — P. STEFANELLI : Nuove Osservazioni sullà *Rhodocera (Conepterix) Cleopatra* L., var. *italica* Gerh. — A. SENNA : *Thaumonectes*, un nuovo Genere di Antipodo iperide del Mare caraibico, (fig.). — H.-W. BRÖLEMAN : Materiali per lo Studio della Fauna eritrea raccolti nel 1901-3 dal Dr A. Andreini. — I, Myriapodes, (2 pl.). — R. GESTRO : Materiali per lo Studio delle Hispidae. — A. et M. SOLARI : Descrizione di alcune nuove Specie di Curculionidi appartenenti alla Fauna paleartica. M. M.

Le Secrétaire-gérant : P. CHABANAUD.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 25 mai 1904.

Présidence de M. P. MABILLE.

M. E. Olivier (de Moulins) assiste à la séance.

Le Président souhaite la bienvenue à M. Ch. Alluaud, récemment rentré à Paris après le long voyage qu'il vient de faire au Kilima-Ndjaru et dans l'Afrique orientale anglaise, et, au nom de tous ses collègues, le félicite de son heureux retour.

Correspondance. — M. J.-R. de la Torre-Bueno remercie la Société de son admission.

Admission. — M. Georges Neumann, membre correspondant de l'Académie de Médecine, professeur à l'École nationale vétérinaire, Toulouse (Haute-Garonne). *Entomologie générale; Ixodes.*

Legs Constant et Potron. — La Société accepte provisoirement, après délibération, les legs Constant et Potron, et charge M. Ch. Lahaussais, Trésorier, de faire le nécessaire à l'effet de les recueillir.

Laboratoire d'Entomologie du Muséum. — Le service entomologique du Muséum a organisé une excursion qui sera conduite, le 29 mai 1904, par M. P. Lesne dans la forêt de Carnelle.

Communications.

Description d'un Élatéride nouveau appartenant
à la faune européenne [COL.]

par l'abbé A. CARRET.

Athous Villardi, n. sp. — ♂. *Elongatus*, subparallelus, dense griseo-tomentosus, niger; elytris obscure piceis, suturalibus externisque interstitiis, epipleuris, episternis segmentorumque abdominis lateribus et apice ferrugineis, antennis et pedibus brunneis, palpis tarsisque testaceis. — Mandibulae sanguineo rubescentes; apice nigro acuteque bidentato. — Caput late depressum, intra oculos satis excavatum, fortiter punctatum et piligerum, antice rotundatum, nitidiusque marginatum; lateribus supra antennarum insertionem rubescente macula plus minusve distincta notatis, fronte in medio obsoletissime sulcatula. — Antennae parum crassae, longitudine plus quam sesquiduobus ultimis articulis angulos posticos haud superantes; articulis piceo-brunneis, extremo in apice dilutioribus, 1^o amplo claroque, 2^o curto, conico, quarto vix sesquibreviore, 3^o obconico, clariformiter terminato, sequente haud multo brevior, 4^o-6^o manifestissime amplioribus, 7^o-10^o subaequalibus, ultimo longiore, angusto nec breviter attenuato. — Pronotum elongatum, latitudine longius, antice vix angustius, dorso obsolete sulcatum, fortiter punctatum denseque pilosum; lateribus tenue-marginatis, solummodo posticis in angulis paulum extroversis manifeste dilatatis. — Elytra elongata, antice basi prothoracis latiora, lateribus satis parallela, striato-punctata pilisque densis retroqueversis obsita; striis in basi apiceque fortius impressis, interstitiis obsolete convexis, creberrime et sat fortiter punctulatis. — Tibiae manifeste flexuosae; tarsorum articulo 1^o longitudine duos sequentes aequante, 4^o angustiore, ceterique tertio sesquibreviore. — Long. : 13-14 mill.; lat. : 3,5 mill.

♀. Longior, latior, convexior, opaca, nitida, nigro-brunnea; mandibulis, capite et elytris castaneo-piceis; palpis, antennis, epipleuris, episternis, meso- et metathoracis lateribus pedibusque plus minusve ferrugineis. — Antennae brevissimae, articulis claratis, compactis, latitudine evidenter haud duplo longioribus. Prothorax subquadratus, antice parum coarctatus; lateribus paululum rotundatis, anticos versus angulos haud deflexis lateque-marginatis, ante posticos vix sinuatis. Frons fortius excavata, apice antico opacius marginato. — Elytra convexiora, striato-punctata, interstitiis praesertim fortioribus plus minusve serialim dispositis punctis distinctis. — Long. : 16 mill.; lat. : 5 mill.

HAB. *Pedemontanum* : (♂) *Mosso-S^{te}-Maria, in biellensibus montibus et in Liguria.* (Dint. Genova et Viozène).

(♀) *San-Stephano, in Liguria.*

L'Athous Villardi doit prendre place dans le groupe des *Athous* à grande forme, notamment à la suite des *castanescens* Muls. et *frigidus* Muls. auxquels il se réfère sous bien des rapports, mais dont il s'éloigne manifestement par les caractères suivants :

♂. Il a le pronotum notablement plus allongé et, par contre, les antennes ne dépassent que de 2 articles 1-2 le sommet des angles postérieurs du pronotum, tandis que celles des *castanescens* et *frigidus* le dépassent au moins de leurs trois derniers articles. Il a la suture élytrale, les épimères méso-, les épimères et épisternes métathoraciques plus clairs, plus visiblement ferrugineux ; les bords du front, près des lobes surantennaires, sont distinctement rougeâtres : toutes ces parties sont d'un noir ou d'un brun concolore chez les *castanescens* et *frigidus*. Il a, en outre, le front plus nettement excavé, la crête antérieure, relevée en forme de bourrelet lisse et brillant, plus accusée, les stries des élytres plus marquées, les intervalles plus fortement ponctués.

♀. La distinction ressort encore plus de l'examen de la femelle. Outre la forme d'aspect plus épais, plus rhomboïdal, elle présente deux caractères qui sont à signaler : la longueur des antennes et la ponctuation du dessus du corps. — Les antennes sont remarquablement plus courtes que dans les femelles des *frigidus* et *castanescens* : chez ces deux dernières l'extrémité des antennes arrive au niveau du sommet des angles postérieurs du pronotum ; chez *Villardi*, il s'en manque de la longueur des deux derniers articles que l'extrémité antennaire atteigne ce même niveau. Tandis que dans celles-là les articles des antennes sont plutôt grêles et effilés, mesurant chacun, excepté le 2, naturellement, en longueur au moins deux fois leur largeur, dans celle-ci ils sont courts, épais, en massue, et ne mesurent en longueur qu'une fois 1/2 à peine leur largeur. — La ponctuation du pronotum et surtout des intervalles des élytres est remarquablement plus forte. La forme du corselet est aussi à noter : il est moins arrondi sur les côtés, moins échancré au devant des angles postérieurs ; il est surtout dilaté et explané sur le devant, vers les angles antérieurs, qui enserront beaucoup moins le cou que chez les deux espèces citées.

Toutes ces différences de coloration, de dimension antennaire, de sculpture frontale et prothoracique, de ponctuation, etc., nous ont paru plus que suffisantes pour séparer notre *Athous* de *Mosso* et des environs de Gênes des deux espèces décrites par Mulsant.

Il reste du même auteur une 3^e espèce à laquelle l'A. Villardi pourrait peut-être bien se rapporter; c'est l'A. *vestitus*. Mais qu'est bien cette espèce? Elle ne figure pas dans la collection Guillobeau, qui avait pourtant collaboré à la description. Nous n'avons pas encore pu en voir le *type*, qui devait faire partie de l'ancienne collection Godart, aujourd'hui chez notre ami Albert Argod. Cependant, à en croire Candèze (Mon. III, p. 481), l'A. *vestitus*, dont, entre parenthèses, il a fait une var. de l'A. *castanescens*, serait commun dans l'Est de la France méridionale. Comment ne l'avons-nous pas encore rencontré dans nos nombreuses chasses en Provence et notamment dans les Alpes-Maritimes; il est à croire que nous n'avons pas su le discerner des *castanescens* et *frigidus* qui proviennent de là et avec lesquels il doit facilement se confondre, ce qui justifierait sa mise en variété par l'éminent auteur de la Monographie des Elatérides.

Quoi qu'il en soit, à défaut du *type*, nous pouvons nous reporter à la description de l'A. *vestitus*. Il n'y est question que du ♂. Cette description, en majeure partie, semble s'adapter à notre espèce de Mosso. Toutefois nous y relevons plusieurs divergences assez plastiques : il n'y est pas question de la coloration ferrugineuse des lobes surantennaires du front, de la suture des élytres, des épimères et épisternes méso- et métathoraciques; l'auteur de la description, du moment qu'il n'en fait pas mention, les suppose concolores, c'est-à-dire non distincts de la couleur foncière. Il ne parle pas davantage du relèvement en forme de bourrelet de l'arête frontale; par contre, il dit : « intervalles plans, finement ponctués et les pieds testacés ». Or, dans les individus de Mosso, les pattes, à l'exception des tarses qui sont clairement testacés, sont complètement noires ou brunes, les intervalles sont légèrement subconvexes et assez grossièrement ponctués. Nous avons déjà dit combien ce dernier caractère est saillant dans la ♀. Enfin la longueur du *vestitus* serait de 11,2 mill., celle des plus petits Villardi est au moins de 13 mill.

Tout cela bien examiné, nous avons cru utile de faire connaître le résultat de notre minutieuse étude. Nous serions heureux si les observations qui précèdent pouvaient attirer l'attention de plus experts que nous et engager nos savants spécialistes à nous tirer enfin d'embarras, en débrouillant ce groupe de nos grands *Athous* de la faune gallo-rhénane.

En attendant, je me fais un plaisir de dédier l'*Athous* de Mosso à mon excellent ami et mon compagnon de chasse dans la capture de cette intéressante espèce.

Enfin, en terminant, j'exprime ma reconnaissance bien vive à tous ceux de nos collègues qui ont bien voulu me venir en aide, en me communiquant les matériaux de leur collection, et, d'une manière toute spéciale, à M. le Dr Gestro qui a si aimablement mis à ma disposition les 3 exemplaires, dont l'unique ♀ *type*, du Musée de Gènes.

Localités nouvelles pour quelques espèces de Microlépidoptères

par l'abbé J. DE JOANNIS.

NYMPHULA FLUCTUOSALIS Zell. — J'ai reçu, des environs de Setubal (Portugal), un exemplaire ♀ de cette espèce, nouvelle pour la faune paléarctique. Décrite par Zeller sur des exemplaires venant de Natal et de Colombie qu'il déclarait ne pouvoir distinguer spécifiquement, cette espèce a été retrouvée depuis lors dans toutes les régions tropicales et subtropicales, Inde, Ceylan, Chine, Australie, Hawaï, portion méridionale des États-Unis, mais elle n'avait pas encore, à ma connaissance, été signalée sur le territoire de la faune paléarctique.

CONSTANTIA (HERCYNODES) MIEGI Rag. — Quatre ♂ et une ♀ provenant de Saragosse et de Maria (province de Saragosse), pris les 1 et 6 mai 1904. Cette espèce n'avait encore été signalée que de Carthagène et de Murcie, elle existe donc aussi dans l'intérieur et plus au Nord de l'Espagne. La ♀ n'a pas encore été décrite. De même taille que le ♂, elle en diffère par plusieurs caractères : l'aile supérieure est beaucoup plus noire, étant moins saupoudrée d'écailles blanches, les lignes antémédiane et postmédiane sont plus larges et cette dernière aboutit à la côte presque perpendiculairement au lieu de former, près de celle-ci, comme elle le fait chez le ♂, un angle rentrant vers la base, au delà duquel elle se dirige très obliquement vers l'extérieur. Les ailes inférieures sont entièrement noirâtres et ne présentent pas la teinte brun fauve visible chez le ♂ dans la moitié basale. Les antennes sont très brièvement ciliées.

PHTHEOCHROA SYRTANA Rag. — Deux ♂ pris les 19 et 29 septembre 1901, aux environs de Saragosse. Cette espèce est nouvelle pour la faune européenne continentale, elle avait été décrite de Gabès (Tunisie).

WOCKIA ASPERIPUNCTELLA Brd. — Une ♀ prise près d'Evreux, le 20 mai 1903. C'est, en France, la localité la plus septentrionale de

cette espèce intéressante, signalée antérieurement d'Alsace (fin avril), du Doubs (mai), de la Gironde (20 juillet), de Silésie (9 juin) et du Piémont; M. L. Viard l'a prise également à Barcelonnette (fin juin).

MICROPTERYX ALGERIELIA Rag. — Un ♂ venant d'Italie centrale (Sud-Est du Latium). Nouvelle également pour la faune du continent, cette espèce avait été décrite d'Hammam-Rhira (Algérie).

**Note sur des aberrations mélanienues
de Lépidoptères Rhopalocères tibétains**

par Ch. OBERTHÜR.

Après un voyage d'environ sept mois, les Papillons récoltés pendant l'année 1903, dans les diverses localités de la frontière sino-tibétaine, sont arrivés entre mes mains. Je crois qu'il y a parmi les Hétérocères d'intéressantes nouveautés. Dans les Rhopalocères, j'ai remarqué un petit nombre de sujets aberrants; entre autres, dans les chasses de Siao-Lou, une variété tout à fait insigne de *Parnassius Poeta* ♂.

Ce *Parnassius* a le fond des ailes d'un blanc moins pur et plus jaunâtre que les exemplaires normaux. La frange de ses ailes supérieures, au lieu d'être entrecoupée de blanc et de noir, est presque entièrement noire. Sur les ailes supérieures, en dessus, les taches noires sont normales, mais sans aucun vestige de pupillation rouge. Aux ailes inférieures, les 2 grosses taches, normalement rouges cerclées de noir, sont entièrement noires; la bordure sub-marginale de croissants noirs intra-nervuraux manque. La base et le bord anal sont d'un noir profond et le semis d'atomes noirs est plus étendu vers le disque des ailes.

Le dessous reproduit le dessus. Toutes les parties rouges normales sont absorbées par le noir.

Cette aberration mélanienne existe dans toutes les espèces de *Parnassius*; j'ai reçu un *Apollo* du mont Salève, près Genève, analogue au *Poeta* que je viens de décrire. Mais je crois ces variations extrêmement rares.

Une seconde aberration fort belle, provenant de Tien-Tsuen, concerne le beau *Grapta gigantea* Loech (Bull. China, XXV, 6). En dessus les ailes sont devenues entièrement noires, sauf la base, où les poils restent mordorés; de plus, deux petits points subapicaux et deux taches médianes fauves aux supérieures restent comme souvenir ou té-

moins de la teinte générale fauve absorbée par la teinte noire. Le dessous des ailes est également beaucoup plus obscur et les stigmates blancs aux 4 ailes (une tache cunéiforme aux supérieures; la lettre C aux inférieures) ressortent sur un fond d'un brun noir très profond.

Enfin une *Argynnis Paphia* ♀, de Tsekou, ressemble en dessus et en dessous à l'aberration figurée dans l'ouvrage de Leech précité, sous le n° 2 de la planche xxiii. Les ailes sont cependant un peu moins envahies par la teinte noire; mais la variation a bien la même tendance chez la ♀ figurée par Leech et chez celle que j'ai reçue de Tsekou. Le lavis argenté sur les ailes inférieures, en dessous, est très large; la teinte verte est rétrécie et l'aspect de l'espèce se trouve très sensiblement modifié. Ma collection contient 7 aberrations mélaniennes de *Paphia*, intéressant les ♂ comme les ♀. Les aberrations albinas paraissent dans cette espèce être plus rares encore.

Bulletin bibliographique.

ANTESSANTY (G. d') : Quelques Insectes du *Lonicera xylosteum*; (*Ann. Ass. Natur. Levallois-Perret*), 1903, 3 p.*

CLERMONT (J.) : Sur la distribution géographique des *Amphimallus pygialis* Mls. et *pini* Ol. et deux mots sur les mœurs de ces deux Lamellicornes; (*Bull. Soc. ent. Fr.*), 1904, 4 p.*

DWIGHT-SANDERSON (E.) : Aphids of the Apple, Pear and Quince; (*U. S. Dep. Agr.*), 6 p.*

Id : The San José Scale; (*Delaw. Coll. Agr. Exp. St.*), 1903, 16 p., 4 pl.*

Id : The Codling Moth; (*loc. cit.*), 1903, 22 p., fig., 2 pl.*

Id : Report of the Entomologist; (*loc. cit.*), 1902, 44 p., pl.*

FRANÇOIS (PH.) : Sur divers Géotrupes du sous-genre *Thorectes* Muls.; (*Bull. Soc. ent. Fr.*), 1904, 4 p.*

MALLY (F.-W.) : Report on the Boll Worm; (*Agr. Mechan. Coll. Texas*), 1902, 45 p.*

PORTEVIN (G.) : Clavicornes nouveaux du groupe des Nécrophages; (*Ann. Soc. ent. Fr.*), 1903, 13 p., 1 pl.*

Id : Note sur quelques Cholévien du Muséum; (*Bull. Mus. Hist. nat.*), 1902, 1 p.*

Id : Remarques sur les Nécrophages du Muséum et description d'espèces nouvelles; (*loc. cit.*), 1903, 8 p.*

Abeille (L'), XXX, 9, 1904. — P. LESNE : Supplément au Synopsis des Bostrychides paléarctiques, (2 pl.). — L. BEDEL : Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique, pp. 221-228.

Académie des Sciences (R. hebdom. des Séances), 1904, I, 19-20. — ☉

Acad. of natur. Sciences of Philadelphia (Proc.), 1903, III, 1904. — J.-A.-G. REHN et T.-D.-A. COCKERELL : A new Genus of Stenopelmatinae (Orthoptera) from New Mexico, (fig.). — H. CRAWLEY : The Polycystid, Gregarines of the U. States, II, (pl.). — T.-H. MONTGOMERY : Supplementary Notes on Spiders of the Genera *Lycosa*, *Paradosa*, *Pirata* and *Dolomedes* from the Northeastern U. States, (pl.). — J.-A.-G. REHN : Studies in Old World Mantidae (Orthoptera).

American Museum of natural History (Bulletin), XVIII, 2, 1904. ☉ — Annual Report of the President. — ☉

Canad. Entomol. (The), mai 1904. — J. FLETCHER : Descriptions of some new Species and varieties of Canadian Butterflies, (fig. 1, pl. col.). — C.-H. FERNALD : A new Genus and Species of North American Chorentinae. — W.-T. DAVIS : An arboreal *Orchelimum*. — F.-M. WEBSTER : The spinning Habits of North American Attaci. — G.-W. TAYLOR : A couple of Queries. — J. et H. COOK : Notes on *Incisalia Augustus*. — W.-D. KEARFOTT : New Tortricids from Kaslo B. C. and the Northwest. — E.-M. WALKER : The Crickets of Ontario. — R.-V. CHAMBERLIN : Notes on generic Characters in the Lycosidae.

Entomologist's Record and Journal of Variation (The), 15 mai, 1904.

— C.-R.-N. BURROWS : Some unusual forms of *Manduca Atropos*, (1 pl. n.). — T.-A. CHAPMAN : Notes (chiefly on Lepidoptera) of a trip to the Sierra de la Demanda and Moncayo (Burgos and Soria) Spain. — J.-A. CLARK : Further Note on *Peronea cristana*, ab. *gumpiana*. — J.-W. TUTT : Lepidoptera of the Val d'Herens-Useigne to Evolene, Hauderes to Arolla. — Notes diverses.

Marcellia, III, 2, 1904, (2 exempl.). — G. STEGAGNO : I Locatari del Cecidiozoi sin qui noti in Italia. — F. RONCALI : Contributo allo Studio della composizione chimica delle galle.

M. M.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 3 juin 1904.

Présidence de M. A. LÉVEILLÉ,

Vice-Président.

M. Maurice Nibelle (de Rouen) assiste à la séance.

Nécrologie. — Le Secrétaire annonce la mort de M. Robert Mac Lachlan, décédé le 23 mai dernier.

Robert Mac Lachlan, qui était notre collègue depuis 1864, était bien connu par ses nombreux travaux sur les Névroptères et surtout par son grand ouvrage : « A monographic Revision and Synopsis of the Trichoptera of the european Fauna ».

Correspondance. — M. P. Mabille, Président, s'excuse de ne pouvoir assister à la séance.

— M. G. Neumann remercie la Société de son admission.

Changements d'adresse. — M. J. de la Torre Bueno, 25, Broad Street, New York N. Y. (États-Unis d'Amérique).

— M. A. Warnier, 8, rue des Templiers, Reims (Marne).

Dons d'ouvrages. — M. F. Henneguy fait généreusement don à la Société d'un exemplaire de son ouvrage paru tout récemment et intitulé : « Les Insectes : Morphologie, Reproduction, Embryogénie ». Cet important travail, qui est destiné à servir d'introduction aux études entomologiques, forme un beau volume de XVIII-304 pages, accompagné de très nombreuses figures dans le texte et de quatre planches en couleurs.

— M. A. Lécaillon offre également un exemplaire du livre qu'il vient de terminer : « Insectes et autres Invertébrés nuisibles aux Plantes cultivées et aux Animaux domestiques ».

Bull. Soc. ent. Fr., 1904.

107 12

Envoi des épreuves d'imprimerie aux auteurs. — La Société décide que MM. les auteurs seront désormais autorisés à se faire envoyer par le Secrétaire leurs épreuves en paquets recommandés, sous la condition expresse qu'ils en auront formulé par écrit la demande sur la couverture de leur manuscrit et se seront en même temps engagés à supporter l'excédent des frais d'expédition.

Observations diverses.

Captures. — M. P. Lesne signale la capture d'un mâle d'*Epichnopteryx tarnierella* Bruand (*Psychidae*) pris à la Fontaine-au-Roi, le 29 mai dernier, au cours de l'excursion du Muséum dans la forêt de Carnelle. L'espèce a été déterminée par M. J. de Joannis.

— M. Ch. Delval, à propos de l'observation de M. G. Chardon (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1904], p. 438) signale la capture d'un autre exemplaire d'*Euscorpis flavicaudis* trouvé vivant à Paris, en mai 1902, au pied d'un vieux mur, dans la cour de la maison portant le n° 140 du boulevard Péreire.

Observation biologique. — M. A. Giard communique à la Société quelques lignes d'une lettre de M. le Dr P. Siépi (de Marseille) relative à la nourriture de *Charaxes Jasius* ⁽¹⁾ :

« J'ai toujours trouvé les œufs ou chenilles de *Jasius* sur *Arbutus unedo* et *Arbutus Andrachne*, jamais sur d'autres plantes.

« A l'instar des Allemands, j'ai essayé de nourrir des chenilles avec des feuilles de Rosier : les sujets très jeunes se sont toujours soumis à ce régime, tandis que les chenilles déjà fortes ont refusé cette nourriture. Je n'ai pas remarqué de différence entre les *Jasius* nourris de Rosier et les autres, mais seulement une mortalité plus grande parmi les larves soumises à l'expérience.

« La majeure partie de mes observations, comme vous le dites très bien, a porté sur des œufs pondus en juin. »

(1) Voir sur cette question : *Bull. Soc. ent. Fr.* [1904], pp. 43, 108 et 117.

Sur l'*Agromyza simplex* H. Loew parasite de l'Asperge [DIPT.]

par le Dr A. GIARD.

Pour continuer mes recherches sur la Trypétide des Asperges (*Platyparea poeciloptera* Schrank) (*) j'avais placé au printemps des turions provenant d'Argenteuil et fortement infestés dans des cristallisoirs couverts de mousseline. L'éclosion des *Platyparea* commença le 10 avril (2) dans mon laboratoire qui était chauffé, et, huit jours plus tard, dans un local clos mais sans feu. Les sexes sont à peu près en nombre égal et paraissent simultanément. L'accouplement a lieu aussitôt, et la femelle, armée d'une tarière admirablement appropriée, pond dès qu'on lui présente des Asperges fraîches, en attaquant toujours le sommet des pousses sur lesquelles elle progresse lentement. Le *Platyparea* est un insecte paresseux et incapable d'un vol prolongé.

Tout à fait à la fin de mai et dans les premiers jours de juin, au moment où les éclosions du Trypétide devenaient de plus en plus rares, je vis apparaître dans mes récipients d'assez nombreux exemplaires d'une *Agromyza* dont la nymphe devait se trouver, comme celle de *Platypareu*, dans les turions mis en expérience, mais sans doute plus superficiellement.

Je me rappelai aussitôt une observation faite par Chittenden aux États-Unis et qu'il relate en ces termes dans son mémoire sur les parasites de l'Asperge :

« Le 10 mai 1897 et les jours suivants, une petite Mouche noire (*Agromyza simplex* Loew) fut observée en abondance sur l'extrémité des pousses d'Asperges, particulièrement à Cabin John, Md. Au bout de quinze jours environ, on n'en vit plus; mais, le 26 juin, ces Mouches reparurent et on les trouvait généralement *in copula*. C'était là sans doute la première génération de l'année. L'abondance de ce Diptère sur l'Asperge semble indiquer qu'il vit en quelque manière aux dépens de ce végétal ⁽³⁾. »

(1) A. Giard, La Mouche de l'Asperge (*Platyparea poeciloptera* Schrk) et ses ravages à Argenteuil, C. R. d. séances de la Soc. de Biologie [4 juillet 1903], t. LV, p. 907.

(2) Cette éclosion avait été précédée de celle de quelques individus d'une petite *Sciara* que je crois être la *Sciara ingenua* Dufour, espèce assez fréquente dans les végétaux en décomposition, les champignons, etc.

(3) F.-H. Chittenden, Insects that affect Asparagus, U. S. Dep. Agriculture, Division of Entomology, Bulletin, n.º 10 (1892), p. 22.

Mon expérience prouvait la justesse des prévisions de Chittenden.

Mais s'agissait-il bien de la même espèce?

En me reportant à la description d'*Agromyza simplex* publiée par H. Loew, en 1869, je pus constater qu'elle convenait absolument aux individus que j'avais sous les yeux :

AGROMYZA SIMPLEX Loew ♂. — *Nitida atra, pedibus halteribusque concoloribus, cellula discoidali brevi.* — Long. corp. : 1^l-1¹ 1/12; al. : 1^l 1/6.

Nitida atra. Caput totum concolor, frontis holosericea triangulo ocellari nitido, marginibus lateralibus subnitidis. Abdomen latiusculum, nitidissimum. Pedes et halteres toti nigri. Alae hyalinae, leviter cinerascens, venis nigris, costali inde a venae primae apice, incrassata; cellula discoidalis brevis ita ut venae quintae segmenta ultima duo aequalia sint; venae transversae approximatae, posterior obliqua.

États du Centre (1).

La femelle, que Loew n'a pas connue, ne diffère guère du mâle que par les caractères sexuels essentiels et l'étroitesse du front.

A. simplex appartient au même groupe qu'*A. aeneiventris* Fallen qui vit aussi à l'état larvaire dans les tiges de divers végétaux (surtout des Composées) et non comme la majorité des espèces du genre, sous l'épiderme des feuilles.

Chose curieuse, nous nous trouvons en présence d'une espèce qui, vraisemblablement originaire d'Europe, a été signalée et décrite pour la première fois comme appartenant à titre indigène à la faune américaine.

La proportion des *Agromyza* dans mes éclosions n'était que de 5 0/0 par rapport aux *Platyparea*. Mais il est possible que, dans certaines circonstances, cette Mouche devienne plus abondante et constitue un danger pour les cultures d'Asperges. Heureusement les remèdes que nous avons préconisés pour lutter contre *Platyparea* et qui paraissent avoir très bien réussi, grâce à la vigilance des intéressés, peuvent être recommandés également contre l'*Agromyza simplex*.

A partir du 20 avril, j'ai vu éclore aussi dans mes récipients un certain nombre d'exemplaires d'un petit Braconide du genre *Dacnusa*.

Ce parasite ressemble beaucoup, comme forme, comme couleur et comme ornementation, à *Dacnusa petiolata* Nees, dont il est, en quelque sorte, une réduction. Sa taille est en effet à peu près moitié moindre. *D. petiolata* mesure 5 mill. Notre espèce est longue de 3 mill. environ ;

(1) H. Loew, *Diptera Americae Septentrionalis indigena*, cent. VIII, *Berlin. entom. Zeitschr.* [1869], p. 46, n° 84.

les antennes ont aussi 3 mill. ; les ailes antérieures 2,5 mill. En outre, les nervures cubitale et postérieure, au lieu d'être interrompues, se prolongent jusqu'au bord de l'aile.

Il me paraît très possible que ce *Dacnusa*, que j'appellerai *Dacnusa Rondani*, soit celui qui a été indiqué par Rondani sous le nom de *D. petiolata*, comme parasite de *Platyparea poeciloptera* ⁽¹⁾.

Mais, comme les *Dacnusa* sont généralement parasites des *Agromyza*, je ne puis affirmer que notre espèce ne soit pas plutôt parasite d'*A. simplex* dont la présence dans les Asperges aurait échappé à Rondani. De nouvelles recherches sont nécessaires pour lever toute espèce de doute à cet égard.

A propos de *Penthetria holosericea* Meig. [Dipt.]

par le Dr J. VILLENEUVE.

Comme il est dit dans la note de M. P. Lesne (*Bull. Soc. ent. France* [1904], p. 153), cette espèce a été rencontrée aux environs de Lille en avril-mai derniers, dans le bois de Sequedin, mais ce n'est pas la première fois. En effet, mon distingué correspondant et confrère, M. le Dr van Oye, de Lille, m'a écrit à ce sujet : « Je connais les *Penthetria* depuis bien longtemps ; je les ai remarquées pour la première fois à Sequedin, le 13 avril 1893, à cause de leur facies bizarre ; je les ai revues depuis, le 3 mai 1895 ; enfin j'en ai observé à Santes, le 21 avril 1898. Le bois de Sequedin n'est qu'un minuscule bosquet marécageux et celui de Santes se trouve dans les mêmes conditions. J'ai trouvé les nymphes de *Penthetria* sous la mousse, les feuilles mortes, sur un sol très humide ; on peut déjà distinguer les sexes à la taille, les nymphes ♂ sont sensiblement plus petites ; les ♂ et les ♀ sont en nombre à peu près égal. J'en ai obtenu de nombreuses éclosions ».

(1) Rondani (C.), *Degli Insetti parassiti e delle loro vittime*, *Soc. entom. Ital.*, III [1871], p. 218.

Bulletin bibliographique.

- CARPENTIER (L.) : Nervations anormales de l'*Aphalara picta* Zett. (Hém.); (*Mém. Soc. Linn. Nord de la Fr.*), 1903, 16 p., 1 pl. et fig.*
- LESNE (P.) : Synopsis des Bostrychides paléarctiques; (*L'Abeille*), 1901-4, 82 p., 4 pl., fig. (2 exempl.)*
- REUTER (O.-M.) : En för Finland ny Snö-podwrid; (*Medd. Soc. F. Fl. Fenn.*), 1900, 4 p.*
- Id. : *Phimodera fennica* I. Sahlb., dess lefnadssätt och nymf. — En ny finsk art af hemiptersläktet *Sehirus*; (*loc. cit.*), 1901, 4 p.*
- Id. : Miscellanea Hemipterologica; (*Ofv. Finsk. Vet. Soc. Förh.*), 48 p.*
- Id. : Capsidae novae rossicae; (*loc. cit.*), 1903, 17 p.*
- Id. : Ad cognitionem Capsidarum aethiopicarum; (*loc. cit.*), 1903, 8 p.*
- Id. : Capsidae palaearticae novae et minus cognitae; (*loc. cit.*), 1903, 18 p.*
- Id. : Herr Embr. Strands Norske fund av Hemiptera; (*Ent. Tidsk.*), 1903, 3 p.*
- Id. : Capsidae duae (Hemiptera-Heteroptera) e Corea; (*Rev. Rus. Ent.*), 1904, 3 p.*
- Id. : Hemiptera Gymnocerata in Algeria meridionali a D. D. H. Kraus et J. Vosseler collecta enumeravit novasque species descripsit; (*Ofv. Finsk. Vet. Soc. Förh.*), 1900, 27 p.*
- Id. : Heteroptera palaeartica nova vel minus cognita, II; (*loc. cit.*), 1900, 17 p.*
- SIMON (E.) : Étude sur les Arachnides du Chili recueillis en 1900, 1901 et 1902 par MM. C. Porter, Dr Delfin, Barcey Wilson et Edwards; (*Ann. Soc. ent. Belg.*), 1904, 32 p., fig.*
- Id. : Liste des Arachnides recueillis par M. Schmitt dans l'île d'Anticosti; (*Bull. Mus. Hist. nat.*), 1903, 2 p.*
- Id. : Description de quelques Arachnides nouveaux faisant partie de la collection du Musée d'Histoire naturelle de Genève; (*Rev. Suisse de Zool.*), 1904, 6 p.*

Académie des Sciences (C. R. hebdom. des Séances), 1904, I, 21-22. — ☉

Agricultural Gazette of N. S. Wales, XV, 4, 1904. — W. FROGGATT : The Army Worm (*Leucania unipunctata* Haw.) in Australia, (fig.).

— Reconstitution of *Phylloxera*-infected Vineyards on *Phylloxera*-resistant Stocks, (fig.).

Annals and Magazine of natural History (The), sér. 7, XIII, 78, 1904.

— A.-G. BUTLER : On certain African Butterflies of the Subfamily Pierinae. — W.-F. KIRBY : Notes on Phasmidae in the Collection of the British Museum, South-Kensington, with Descriptions of new Genera and Species.

Assoc. franç. pour l'Avancement des Sciences (Bull. mens.), mai 1894. — *Congrès des Sociétés savantes de Paris et des Départements (Comptes rendus du)*, 1903-1904.

Entomological Society of London (Transactions), 1903. — M. JACOBY : A further contribution to our knowledge of African Phytophagous Coleoptera, II. — L.-R. CRAWSHAY : On the Life History of *Drilus flavescens* Rossi, (2 pl. n.). — COL C. SWINHOE : On the Genus *Deilemerna* Hubn., (2 pl. n.). — G.-C. CHAMPION et T.-A. CHAPMAN : Some notes on the habits of *Nanophyes Durieui* Luc. as observed in Central Spain with the description of the larva and pupa, (1 pl. col.). — G.-A.-J. ROTHNEY : The Aculeate Hymenoptera of Barrackpore, Bengal. — P. CAMERON : Descriptions of nineteen new Species of *Larridae*, *Odynerus* and *Apidae* from Barrackpore. — C.-O. WATERHOUSE : Notes on the nests of Bees of the genus *Trigona*, (1 pl. n. et fig.). — G.-F. HAMPSON : A remarkable new Lepidopterous Insect from Zululand, (fig.). — F.-A. DIXEY : On Lepidoptera from the White Nile, collected by Mr. W. L. S. Loat; together with further Notes on Seasonal Dimorphism in Butterflies, (1 pl. n.). — G.-C. CHAMPION : An entomological Excursion to Bejar, Central Spain. — P.-J. LATHY : An Account of a Collection of Rhopalocera made on the Anambara Creek in Nigeria, West Africa, (1 pl. col.). — E. SAUNDERS : Hymenoptera Aculeata collected by A. E. Eaton in Madeira and in the Spring of 1902, including notes on Species taken by the late T. V. Wollaston and F. A. Bellamy. — P. CAMERON : Descriptions of twelve new Genera and Species of Ichneumonidae (*Heresiarchini* and *Amblypygi*) and three species of *Ampulex* from the Khasia Hills, India. — H.-J. ELWES : On a Collection of Lepidoptera from Arctic America, (1 pl. col.). — T.-A. CHAPMAN : A contribution to the life history of *Orina (Chrysocloa) tristis* F., var. *smaragdina* Weise, (2 pl.). — H.-J. ELWES : The Butterflies of Chile, (4 pl. col.). — O.-E. JANSON : On the Genera *Thecodosis* and other Eastern Goliathides with descriptions of some new Species. — E.-B. POULTON : Experiments in 1893, 1894 and 1895.

upon the colour-relation between Lepidopterous larvae and their surroundings, and especially the effect of lichen-covered bark upon *Odontoptera bidentata*, *Gastropacha quercifolia*, etc., (3 pl. col.). — COL. C. SWINHOE : A Revision of the Old World Lymantriidae in the National Collection. — A. QUAIL : On the antennae of Hepialidae. — Lepidoptera Jugatae, (1 pl. n.). — G.-J. ARROW : On the Laparostict Lamellicorn Coleoptera of Grenada and St Vincent, (W. Indies). — T.-H. TAYLOR : Note on the habits of *Chironomus (Orthocladus) sordidellus*, (fig.). — W.-L. DISTANT : Additions to the Rhynchotal Fauna of America. — F. DU CANE GODMAN : Notes on some Central and South American Erycinidae with descriptions of new species, (4 pl. col.). — E. SAUNDERS : Supplementary Note to a Paper entitled Hymenoptera Aculeata collected by A. E. Eaton in Madeira and Tenerife in the Spring of 1902. — A.-H. THAYER : Protective Coloration in its relation to Mimicry Warning Colours and Sexual Selection. — E.-B. POULTON : A brief discussion of A. H. Thayer's suggestions as to the meaning of colour and pattern in Insect bionomics.

Entomologische Litteraturblätter, 1904, 5.

Entomologist's monthly Magazine (The), juin 1904. — F.-D. MORICE : Help-Notes towards the Determination of British Tenthredinidae, etc. (9). — E. MEYRICK : New Hawaiian Lepidoptera. — E.-A. NEWBERY : On Some Coleoptera in the Power Collection which are erroneously determined. — A.-E. GIBBS : Notes on Lepidoptera from Hertfordshire.

Feuille des jeunes Naturalistes (La), XXXIV, 404, 1904. — Dr J. VILLENEUVE : Contribution au Catalogue des Diptères de France. — R. FLORENTIN : La Faune des grottes de Sainte-Reine. - Notes spéciales et locales.

Indiana Academy of Science (Proceedings), 1902. — ☉

Katalog Literatury naukowej Polskiej, III, 3, 1903.

Naturaliste (Le), 1^{er} et 15 mai, 1^{er} juin 1904. — H. COUPIN : Chronique et Nouvelles. — M. PIC : Description de Coléoptères nouveaux. — P. NOEL : L'*Asopia farinalis* et l'*Ephestia kuehniella*. — P. NOEL : L'*Acarus telarius*. — L. LALOY : L'essaimage des Termites.

R. Accademia dei Lincei (Atti), 1904, 8-10. — ACQUA : Sullo *Streptococcus Bombycis* Flügge, e sui rapporti del filugello, (2 art.).

Revista agronomica, II, 6, 1904. — ☉

M. M.

Le Secrétaire-gérant : P. CHABAUD.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 22 juin 1904.

Présidence de M. P. MABILLE.

Changements d'adresse. — M. Alphonse Bonhoure est actuellement gouverneur de la Martinique et vient d'être nommé correspondant du Muséum d'Histoire naturelle.

— M. l'abbé L. de Joannis, 5, place du Marché au Seigle, Vannes (Morbihan).

— M. P. Marchal, 36, rue des Toulouses, Fontenay aux Roses (Seine)

Présentation. — M. Joannès Clerc, présenté par M. E. Dattin.
— Commissaires-rapporteurs : MM. J. de Joannis et G.-A. Poujade.

Exposition de la Société centrale d'Apiculture, de Sériciculture et de Zoologie agricole. — MM. A. Lamey et G.-A. Poujade sont désignés pour représenter la Société entomologique de France à la douzième Exposition des Insectes utiles et nuisibles, organisée par la Société centrale d'Apiculture, de Sériciculture et de Zoologie agricole, et qui doit avoir lieu, du 10 au 24 juillet prochain, dans la salle des Expositions du Jardin d'Acclimatation du Bois de Boulogne.

Communications.

Description d'un nouveau Silphide cavernicole de l'Ardèche [COL].

par P. DE PETERIMOFF.

Diaprysius Serullazi, n. sp. — *Species colore infusato, forma brevis, prothorace lato, pedibus antennisque spissioribus, haud aspre distincta. Antennae breviores quam corporis longitudo. Pronotum immixtum punctatum, versus apicem angustatum, lateribus antice paulo rotundius.*
Bull. Soc. ent. Fr., 1904.

dati, postice vix flexuosis. Coleoptera ovata, antice ad suturam leviter impressa, apice haud mucronata. Metasterni pars antica ut in caeteris speciebus dentata. Pedes crassiores. — Signa maris consueta : Forma longior, tarsorum anticorum tres articuli priores incrassati, ultimus antennarum articulus longior, claviformiter terminatus. — Long. : 2,75-3,25 mill.

Nous avons découvert ce *Diaprysius*, MM. Georges, Victor et Henri Sérullaz et moi, en mai dernier, dans la petite grotte du bois de Païolive (Ardèche). Une douzaine d'individus seulement ont été recueillis, mais l'insecte viendrait probablement en nombre aux appâts, comme tous les Silphides cavernicoles.

Cette espèce, qui offre au premier abord l'aspect d'*Aphaobius Milleri* Schm, se distingue aisément des trois *Diaprysius* actuellement connus, par sa couleur rougeâtre, la brièveté relative du corps, des pattes et des antennes, et surtout la forme du pronotum. Ses affinités seraient plutôt avec *caudatus* et *caudatissimus* qu'avec *Mazaurici* ⁽¹⁾, dont le pronotum présente une courbure latérale encore plus régulière et moins accentuée. Les trois espèces propres à l'Ardèche constituent au demeurant une série de termes progressivement allongés et modifiés, depuis *D. Sérullazi*, à corps et membres courts, jusqu'à *D. caudatissimus*, à corps et membres extrêmement allongés, en passant par *D. caudatus*, de forme intermédiaire, mais plus voisin cependant de *caudatissimus*.

Les caractères des quatre espèces du genre *Diaprysius* peuvent se résumer comme il suit :

1. Pronotum à ponctuation indistincte, rétréci de la base au sommet sans aucune sinuosité, en courbe régulière et très peu arquée. Forme allongée, de couleur claire. Élytres longuement ovoïdes, simples au sommet.....
..... *Mazaurici* Mayet.
- Pronotum très distinctement ponctué, sinué latéralement avant la base, puis rétréci vers le sommet en courbe accentuée..... 2.
2. Pronotum transversal, beaucoup plus large à la base qu'au premier tiers, à sinuosité latérale très atténuée. Forme courte, de couleur foncée. Élytres ovoïdes, simples.

(1) *Diaprysius Mazaurici* V. Mayet, in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1908], p. 139.

- Antennes et pattes relativement courtes.....
 *Serullazi* Peyerimhoff.
- Pronotum de longueur et de largeur presque égales, au moins aussi large au premier tiers qu'à la base, à sinuosité latérale très marquée. Forme et membres allongés. Coloration claire. Élytres pincés au sommet, qui forme mucron..... 3.
- 3 Élytres longuement ovoïdes, régulièrement convexes.....
 *caudatus* Abeille.
- Élytres très longuement ovoïdes, à dépression juxtasuturale
 *caudatissimus* Abeille.

**Sur une nidification remarquable d'*Apis mellifica* L. [HYMÉN.]
 observée au Muséum de Paris**

par E.-L. BOUVIER.

Je veux entretenir la Société d'un fait qui n'est pas rare, mais qui mérite d'être signalé à cause de sa persistance et du lieu où il se produit. Le Jardin des Plantes possède depuis longtemps deux essaims d'Abeilles redevenues sauvages, tous deux logés dans des troncs creux; l'un dans le *Catalpa* de la petite École de Botanique, l'autre dans un *Sophora* du Japon situé près de la Bibliothèque. Il y a un mois environ (exactement le 26 mai), ce dernier a jeté un essaim extraordinairement populeux qui s'est fixé à la plus grosse branche d'un *Sophora* presque contigu au précédent; la colonie aérienne des premiers jours formait une masse ovoïde pendante, aplatie sur les côtés, et, autant qu'on en peut juger à distance (car elle se trouve à 6 mètres à peu près du sol), large d'au moins 30 centimètres. Depuis lors, l'essaim n'a pas changé de place et, la saison favorable aidant, s'est mis à construire. Actuellement, le nid aérien ne compte pas moins de quatre rayons parallèles, bien plus grands que la masse primitive et beaucoup trop étendus pour être recouverts par les Abeilles, qui d'ailleurs en occupent surtout le bas et les intervalles. Tous les rayons sont blancs comme neige, très distincts sur leur tranche et bien plus encore sur leurs pentes latérales où, comme je l'ai dit, la population est moins nombreuse; l'un des rayons extérieurs présente une bifurcation manifeste. On a rarement signalé une nidification aérienne aussi

vaste et aussi persistante; il y aura grand intérêt à suivre l'essaïm au cours de la saison et à en noter l'histoire.

Sur la ponte de la *Melecta armata* Panzer [HYMÉN.]

par Louis SEMICHON.

On sait depuis longtemps que les *Mélectes* sont parasites. La *Melecta armata*, en particulier, est parasite de l'*Anthophora personata* Illig., et Friese (Die Bienen Europas, 1895) dit que son œuf est fixé à la paroi de la cellule de l'*Anthophore*.

Chaque fois, en effet, que j'ai rencontré l'œuf de la *Mélecte*, je l'ai trouvé fixé vers le haut de la cellule, sur la paroi, mais jamais sur le miel ni sur l'œuf de son hôte.

Le 14 juin dernier, j'ai pu observer les circonstances de la ponte. Une femelle de *Melecta armata* entra sous mes yeux dans un trou d'*Anthophora personata* Illig. (A ce moment il était 3 h. 57 du soir). Elle se mit aussitôt à creuser au fond de la galerie, qui était courte, mais sombre. Je ne distinguais que la partie postérieure de l'abdomen de la *Mélecte*, qui respirait activement et rejetait beaucoup de déblais du côté de l'entrée. Ces déblais, dont j'évalue le volume final à deux fois celui de l'abdomen de la *Mélecte*, avaient l'air très meubles, et formaient de petits grumeaux, comme s'ils avaient été légèrement humides. A 4 heures, ils me cachaient l'animal. Puis je vis la tête de celui-ci émerger au-dessus d'eux et ses pattes de devant qui chassaient vivement derrière lui les déblais. Il ne restait que très peu de ceux-ci lorsque la *Mélecte* se présenta à l'entrée et s'envola. Il était à ce moment 4 h. 2; toutes ces opérations avaient duré 5 minutes.

Je creusai aussitôt, et, au-dessous de l'endroit où avait travaillé la *Mélecte*, je trouvai une cellule qui renfermait un œuf d'*Anthophore* flottant sur la pâtée et un autre œuf plus court, plus étroit, plus arqué, fixé par ses deux bouts au toit de la cellule.

Dans l'observation précédente, la rapidité avec laquelle la *Mélecte* a travaillé mérite d'être remarquée. Dans deux autres observations, en effet, j'ai vu des *Melecta armata* travailler moins vite. Les déblais étaient secs, pulvérulents. Les *Anthophores* eurent le temps de revenir à leurs nids et d'en expulser les *Mélectes* avant que celles-ci eussent fini de creuser.

J'ai remarqué, d'ailleurs, que les *Mélectes* surveillent attentivement

les nids où travaillent les Anthophores et ne semblent pas s'occuper de ceux qui sont finis depuis quelques jours.

Lorsque l'Anthophore, revenant à son nid, y trouve la Mélecte, elle se jette sur elle; les deux adversaires se roulent quelques instants avec bruit et l'Anthophore sort à reculons, traînant son ennemie qu'elle tient ordinairement par la patte avec ses mandibules. La Mélecte, battue, tantôt s'envole, tantôt va se porter un peu plus loin, lisse ses antennes et continue à surveiller le nid où l'Anthophore s'est remise au travail.

D'après ce qui précède, il est important pour la Mélecte que le bouchon de la cellule ne soit pas encore sec, car, plus elle travaille vite, plus elle a de chance de n'être pas interrompue par l'Anthophore, plus forte qu'elle. Cela explique aussi que les Mélectes adultes ne réussissent à pondre que dans un petit nombre de cellules, malgré l'activité qu'elles mettent à surveiller les nids.

Si l'on compare le résultat de ces observations à quelques-unes des données déjà acquises sur les Mellifères parasites, on voit combien peuvent être différentes leurs manières de pondre et les rapports du parasite avec son hôte.

L'œuf du parasite peut être placé, dans la cellule :

1^o Au fond, sous le miel : *Stelis minuta*, d'après Verhoeff 1891;

2^o Au sommet : *Coelioxys rufescens*, d'après Friese 1895, *Melecta armata*, d'après mes observations;

3^o Contre la paroi : *Melecta armata*, d'après Friese 1895 et mes observations;

4^o Sur le miel, contre l'œuf de l'hôte : *Coelioxys afra*, d'après Ferton 1895;

5^o Entre les feuilles qui forment la cloison de la cellule : *Coelioxys conica*, d'après Ferton 1897.

En outre, les combats qui peuvent avoir lieu entre l'hôte et le parasite adultes ont des issues bien différentes :

D'après Marchal et Ferton, les *Sphécodes* attaquent et tuent leurs hôtes, les *Halictus*. Au contraire, la *Melecta armata* est attaquée par l'*Anthophora personata*, expulsée par celle-ci et ne semble pas même en être blessée.

Captures de Diptères nouveaux pour la France

par le Dr J. VILLENEUVE

Dans une chasse qu'il a faite, le 9 juin dernier, sur les dunes de Dunkerque, M. le Dr van Oye (de Lille) a eu la chance de prendre les espèces suivantes :

1. — *Aricia van der Wulpi* Schnabl, en nombre.

Cette rare Anthomyide, décrite sur un seul ♂ de Hollande, n'est plus signalée, que je sache, qu'en Styrie par le prof. G. Strobl.

2. — *Spilogaster exsul* Zett., ♂ ♀.

Déjà prise à Ault (Somme), en mai, par M. Poujade et, par moi, sur les dunes de Blankenberghe (Belgique), en août.

3. — *Dexiopsis lacteipennis* Zett. (t. IV, 1586, 200), un ♂.

Espèce de plage dont j'ai capturé une ♀ à Blankenberghe. Il ne faut pas la confondre avec *Lispocephala lacteipennis* Zett. (t. IV, 1722).

4. — *Hylemyia cardui* Meade (nec. Meig.), un ♂.

Connue d'Angleterre (Meade) et d'Allemagne (Stein).

5. — *Frauenfeldia rubricosa* Meig., un ♂.

J'en ai déjà rencontré les 2 sexes dans le parc de Rambouillet.

J'ai encore reçu de mon dévoué correspondant d'autres captures importantes, à savoir :

6. — *Hylemyia lavata* Boh. (= *Chortophila insularis* Kuntze).

Cette jolie Mouche a été décrite de l'île Borkum par Kuntze, en 1894-96. C'est en juillet 1903 que le Dr van Oye en a capturé 2 ♂ sur les dunes de Dunkerque.

7. — *Hylemyia tristriata* Stein, plusieurs exemplaires.

De Saleux (Somme).

8. — *Hylemyia lamelliseta* Stein, plusieurs exemplaires.

Armentières (Nord) : 19 mai 1904. M. de Gaulle m'en avait déjà donné quelques individus pris par lui aux environs de Paris (sans date).

9. — *Homalomyia glaucescens* Zett., ♂.

Env. de Lille, 14 juin 1898.

10. — *Coelomyia mollissima* Hal.

Fortifications de Lille : 25 avril 1904, un ♂.

11. — *Spilogaster halterata* Stein, ♂♀.

Citadelle de Lille (30 mai 1904). Se trouve aussi à Rambouillet (mai-octobre).

Les captures qui suivent me sont personnelles :

12. — *Aricia palpata* Stein, 2 ♀

Bellevue : 27 oct. — Marly : 18 août

13 — *Aricia marmorata* Zett., ♂♀.

Col du Lautaret (H^{tes} Alpes) : 30 juin 1903.

14 — *Trichopticus aculeipes* Zett., un ♂.

Col du Lautaret, même date.

15. — *Hylemyia cinerea* Fall (*sec. typ. teste* Stein).

Rambouillet : un ♂

16. — *Hydrotaea Bezzi* Stein.

H^{tes} Alpes : La Grave (1600^m). une ♀, 29 juin 1903.

17. — *Piezura pardalina* Rond.

Bois de l'Hautil (S. et O.), 7 août; 2 exempl.

18. — *Choristomma Pokornyi* Stein

Même lieu, même date que la précédente : un ♂.

19. — *Pegomyia nigrisquama* Stein.

Bois de l'Hautil (S. et O.) : octobre-novembre. Rambouillet.

20. — *Pegomyia crassicauda* Stein.

Bois de l'Hautil (S. et O.) : juillet-août 1898, en nombre.

21. — *Pegomyia genualis* Stein (*in litt.*).

Bois de l'Hautil et Chavillo, juillet-août, en nombro.

22. — *Chirosia Trollii* Zett.

Col du Lautaret, dans les fleurs de *Trollius europaeus* (30 juin 1903).

23. — *Syllegopterula Beckeri* Pok.

Col du Lautaret, 30 juin 1903, en nombre.

24. — *Spilogaster nebulosa* Stein.

Rambouillet, assez commun en mai. Evreux (G. Portevin).

**Sur les organes génitaux mâles
du *Peripatus Tholloni* Bouv. [ONYCH.]**

par E.-L. BOUVIER.

J'ai montré antérieurement que le *Peripatus Tholloni*, qui habite le Congo, ressemble aux *Péripates* caraïbes par tous ses caractères essentiels et qu'il en diffère seulement par ses soles pédieuses réduites à trois arceaux, par ses ovaires indépendants l'un de l'autre et absolument libres, par ses poches utérines terminales où les embryons s'accumulent et acquièrent leur maturité définitive.

Mes recherches s'étant bornées jusqu'ici à l'étude des femelles, on était en droit de se demander si les conclusions que j'en avais déduites seraient corroborées par l'examen du mâle. Je suis désormais en mesure de répondre à cette question, grâce à l'obligeance de M. Haug, qui m'a fait parvenir récemment cinq nouveaux exemplaires de *P. Tholloni*, dont un mâle adulte, le seul actuellement connu de cette très curieuse espèce.

L'exemplaire atteint 38 mill. de longueur et compte 24 paires de pattes; entre l'anus et la paire postérieure, il présente ventralement une sorte de fente longitudinale très peu profonde et divisée en deux moitiés symétriques par un bourrelet médian; cette fente reçoit la sécrétion des deux glandes anales qui viennent y déboucher séparément, l'une à droite, l'autre à gauche du bourrelet médian. A ce point de vue, le *P. Tholloni* tient à la fois des *Péripates* caraïbes et des *Péripates* indo-malais; dans les premiers, en effet, les orifices des glandes anales sont toujours éloignés, dans les seconds, au contraire, d'après M. Evans, ils se réunissent tout d'abord et les deux glandes débouchent à l'extérieur par un pore commun. Si la fente du *P. Tholloni* devenait un peu plus profonde et se transformait en fossette, elle ressemblerait de tous points, semble-t-il, au pore génital commun des *Péripates* indo-malais. Les papilles crurales sont en même nombre que dans la presque totalité des *Péripates* américains, soit andicoles, soit caraïbes; elles occupent l'extrémité distale et la lèvre postérieure du sillon coxal sur chacune des pattes des deux paires pré-génitales. Les glandes crurales des *Péripates* indo-malais s'ouvrent à la même place et sont en même nombre, mais, autant qu'on en peut juger d'après les figures et le texte de M. Evans, elles ne semblent pas déboucher sur des papilles.

Les organes sexuels proprement dits sont absolument identiques à ceux des *Péripates* américains; ils se distinguent donc de ceux des *Péripates* indo-malais : 1° par la très grande longueur de leur canal

déférent qui atteint presque le tiers antérieur du corps; 2° par les dilatations et les rétrécissements que présente ce conduit; 3° par le grand développement de la partie circonvolutionnée des canaux éférents; 4° par la longueur bien plus considérable des tubes testiculaires et la forme franchement ovoïde des vésicules séminales. Bref, par leur appareil sexuel ♂ proprement dit, les Périplates indo-malais présentent des analogies remarquables avec certains Périplatidés australiens ovipares ou vivipares, tandis que le *P. Tholloni* appartient au type le plus net des Périplates américains. Comme dans ces derniers, on observe une poche à spermatophores manifeste immédiatement en arrière du long et puissant canal éjaculateur.

Les glandes génitales annexes sont en même nombre que dans les Périplates indo-malais, mais bien plus longues et plus volumineuses. Les glandes anales se dilatent régulièrement d'arrière en avant, atteignent presque le diamètre des tubes testiculaires et se terminent en avant, à peu près au niveau des pattes de la 5^e paire préanale. Les glandes crurales sont plus remarquables encore; celles de la première paire prégénitale sont fort grêles, mais très longues, et sortent toujours du sinus latéral pour s'enlacer autour des organes de la région postérieure du corps. Quant aux glandes crurales de la paire précédente, elles sont moins longues, mais bien plus larges, tantôt logées dans le sinus latéral, comme je l'ai observé du côté gauche, tantôt saillantes et pelotonnées dans la chambre du corps. Certains Périplates caraïbes, tels que le *P. Brölemanni* Bouv., présentent des glandes anales relativement plus puissantes, mais aucun d'eux n'est pourvu de glandes crurales semblablement développées; par ce double caractère, le *P. Tholloni* se rapproche, dans une certaine mesure, de deux Périplates andicoles, le *P. Eiseni* Wheeler, et le *P. Corradi* Cam.

En résumé, le *P. Tholloni* est bien plus voisin à tous égards des Périplates américains que des Périplates indo-malais; en tous cas, il ne présente aucune affinité avec les Périplatidés de l'Afrique australe, *Opisthopatis* et *Peripatopsis*.

Bulletin bibliographique.

BARGAGLI (P) : Notizie sommarie sopra alcuni Insetti abitatori dei semi, dei frutti e dei legnami della Colonia Eritrea; (*Bull. R. Soc. Tosc.ortic.*) 1904, 9 p.*

BUSCK (A.) : Tineid Moths from British Columbia, with Description of new Species; (*Proc. U. S. Nat. Mus.*) 1904, 34 p.

- CAUDEL (A.-N.) : The Orthoptera hitherto unrecorded from the United States; (*loc. cit.*) 1904, 6 p.*
- DASTRE (A.) : The Life of Matter; (*Smiths. Rep.*) 1903, 36 p.*
- DYAR (H.-G.) : The Lepidoptera of the Kootenai, District of British Columbia; (*Proc. U. S. Nat. Mus.*) 1904, 60 p.
- GRABAU (A.-W.) : Philogeny of *Fusus* and its allies; (*Smiths. misc. Coll.*) 1904, 157 p. 18, pl. n. ☉*
- GREGORY (W.-K.) : A marine University; (*Smiths. Rep.*) 1903, 8 p., 3 pl. n.*
- HENNEGUY (L.-F.) : Les Insectes. — Morphologie, Reproduction, Embryogénie; Paris, 1904, 804 p., 622 fig., 4 pl. col.*
- LÉCAILLON (A.) : Insectes et autres Invertébrés nuisibles aux plantes cultivées et aux animaux domestiques; Paris, 1903, 182 p., nombr. fig.*
- NEEDHAM (J.-G.) : New Dragon-Fly Nymphs in the U. States National Museum; (*Proc. U. S. Nat. Mus.*) 1904, 36 p., 7 pl. n., fig.*
- ROQUIER (A.) : Note sur une localité peu connue des environs de Paris; (*Ann. Ass. Nat. Levall. Perr.*) 1903, 4 p.*

Académie des Sciences (C. R. hebdom. des Séances), 1904, 1, 23-24. — J. DE LOVERDO : L'étouffage des cocons par le froid artificiel.

Académie Imp. des Sciences de S^t Pétersbourg. — Annuaire du Musée zoologique, VIII, 3-4, 1903. — A. BIRULA : Miscellanea scorpologica, V. — N. ADELUNG : Blattodées (Orthoptera) rapportées par M. le cap. G.-W. Kachovski de l'Abyssinie méridionale et des contrées limitrophes en 1898, (1 pl.). — A. FOREL : Note sur les Fourmis du Musée zoologique de l'Académie Imp. des Sciences à S^t Pétersbourg. — R. SCHMIDT : Ueber eine neue *Thorictus*-Art aus Ost-Buchara (*Th. Kaznakowi*, sp. n.). — A. BIRULA : Sur un nouveau genre et une nouvelle espèce de Scorpions proven. d'Australie. — Sur une nouvelle espèce de Scorpions prov. des îles d'Aru. — N. ADELUNG : *Platycheilus Roeseli* Hag., var *diluta* Charp. (*macroptera* Br. v. W.) du gouv. de Moscou. — A. BIRULA : Sur un nouveau genre de Solifuge provenant de Perse. — V. BRAZMIKOW : Sur un genre nouveau et une nouvelle espèce de Décapodes, famille Hyppolytidae.

Canadian Entomologist (The), juin 1904. — J.-B. SMITH : New Noctuid for 1904, I. — T.-H.-A. COCKERELL : Three new Cecidomyid

Flies. — H.-L. VIERECK et DIVERS : Synopsis of Oregon Washington, British Columbia and Vancouver, II. — R.-F. PEARSAL : Another Geometrid Combination. — T.-H. SCHEFFER : The cocoon of the Ray Spider (*Theridiosoma gemmosum*), (fig.). — C. STEVENSON : *Aphodius erraticus* L., on Montreal Island. — W. BORNES : New Species of North American Lepidoptera. — R.-V. CHAMBERLIN : Notes on generic characters in the Lycosidae.

Cincinnati Society of natural History (Journal), XX, 4 — ☉

Entomological News, mai et juin 1904. — J.-B. SMITH : Notes on some Mosquito Larvae found in New Jersey, (4 pl. n.). — W. KNAUS : The Coleoptera of the Sacramento Mountains of N. Mexico, II. — C.-W. JOHNSON : A supplementary List of the Diptera of New Jersey. — J.-A.-G. REHN : A new Roach of the Genus *Chorisoneura* from South Carolina. — W.-D. KEARFOTT : Micro-Lepidoptera. — Suggestions, II, fig., (2 art.). — H.-L. VIERECK : A case for Schmitt Boxes, (4 pl.). — J.-B. SMITH : Some Remarks on Classification. — F. BLANCHARD : A new Californian species of *Dromaeolus* Kies. — A. GIRAULT : *Attelabus bipustulatus* Fab. (Col.). Theory of Oviposition and construction of Nidus; Miscellaneous Notes, (fig.). — F.-M. WEBSTER : Relation of the Systematic to the Economic Entomologist. — F. GRINNELL : An early Collector in California. — W. NEWCOME : Some notes chiefly on the Scarcity of Michigan Rhopalocera in 1903. — J.-C. BRADLEY : On *Ropronia Garmani* Ashm., (4 pl. n.). — G.-A. EHRLMAN : New Forms of Exotic Papilionidae. — P.-P. CALVERT : *Thaumatonera* Again (Odonata). — H. SKINNER : New Meloidae from Arizona. — Notes diverses.

Entomological Society of Washington (Proceedings), VI, 2, 1904. — H.-G. DYAR : Additions to the List of N. American Lepidoptera, n° 1. — Note on the Larva of an Hawaiian Pyralid (*Omiodes accepta* Butler). — F. BENTON : The specific Names of the common Honey-Bee. — H.-G. DYAR : Note on the Larva of *Therina somnaria* Hulst. — Note on the Larva of *Melanchroia geometroides* Walker. — R.-P. CURRIE : Notes on some Hemerobiidae from Arizona and California. — Hemerobiidae from the Kootenay District of British Columbia. — D.-W. COQUILLET : New Diptera from Central America. — E.-S.-G. TITUS : Some new Osmiinae in the U. States National Museum. — H.-G. DYAR : Additions of the List of North American Lepidoptera, n° 2. — E.-A. SCHWARZI : A new Coccinellid enemy of the San José Scale. — W.-H. ASHMEAD : Remarks on Honey Bees. — A. BUSCK : A new Tineid Genus from Arizona, (fig.).

- A.-N. CAUDELL : The Synonymy of *Oedipoda cincta* Thomas.
- W.-H. ASHMEAD : New generic Names in the Chalcidoidea.

Entomologische Literaturblätter, 1904, 6.

Entomologist's Record and Journal of Variation, XVI, 7, 1904. — Progressive Melanism in Lepidoptera. — J.-A. CLARK : A new Aberration of *Peridroma ypsilon*, (pl. n.). — T.-A. CHAPMAN : Notes on the Geographical and Seasonal variation of *Heodes phlaeas* in Western Europe. — J.-W. HARRISON : The Early Stages of *Colias edusa*. — A.-W. BACOT : Notes on the egg, pupa and cocoons of *Phragmatobia fuliginosa*. — M. BURR : Synopsis of the Orthoptera of Western Europa. — J. EDWARDS : *Agabus unguicularis* Thoms., and *A. affinis* Payk. — Notes diverses.

Instructor (El), XXI, 1-2, 1904. — ☉

K. K. zoolog.-botan. Gesellschaft in Wien (Verhandl.), 1904, 3-4. — ☉

Museo-nacional de Montevideo (Anales), II, 1, 1904. — ☉

Naturaliste (Le), 15 juin 1904. — H. COUPIN : Chronique et nouvelles. — P. THIERRY-MIEG : Description de Lépidoptères nouveaux. — P. NOËL : Vie et mœurs des Lépidoptères du genre *Vanessa* observés dans la Seine Inférieure.

New York Academy of Sciences (Annals), XIV, 4, 1904. — ☉

Ohio State University (Bulletin), sér. 8, n° 17, 1904. — J.-G. SANDERS : Coccidae of Ohio, I, (9 pl. n.).

Revista de Medicina tropical, avril 1904. — Dr M. LEBREDO : Algunas observaciones sobre la Anatomia del Mosquito, con dibujos originales, (6 pl. n.).

Revue électorique d'Apiculture, juin 1904.

Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, XVII, 197, 1904. — E. OLIVIER : Faune de l'Allier; Homoptères.

Rivista coleotterologica italiana, II, 5-6, 1904. — V. RONCHETTI : Nuove indicazioni topografiche. — D. SANGIORGI : Note topografiche. — A. PORTA : Recensioni. — V. FRANCESCO : Specie e varietà nuove di Curculionidi Sicilliani. — A. PORTA : *Atheta (Liogluta) Bertolinii*, n. sp. — A. FIORI : Nuove indicazioni topografiche.

Roportani Lapok, mai 1904. — Travaux entomologiques en langue hongroise.

M. M.

Le Secrétaire-gérant : P. CHABANAUD.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 13 juillet 1904.

Présidence de M. P. MABILLE.

Correspondance. — M. P. Chabanaud, Secrétaire, s'excuse de ne pouvoir assister à la séance.

— M. Ch. Kerremans, 44, rue du Magistrat, Bruxelles (Belgique), nous informe qu'invité par M. le Secrétaire d'État de l'État Indépendant du Congo à collaborer aux *Annales* du Musée, il compte faire paraître dans celles-ci une étude sur les Buprestides de l'Afrique équatoriale. Parallèlement à cette étude, il entreprendra la publication d'une « Monographie des Buprestides », qui paraîtra par fascicules mensuels. Il recevra donc avec plaisir communication de tous les Buprestes qu'on voudra bien lui envoyer, étant entendu qu'ils seront expédiés par groupes. On peut, dès à présent, lui envoyer les Julodides (genres *Sternocera*, *Julodis* et *Amblysterna*) de toutes régions, les groupes suivants devant lui être expédiés après retour du premier et au fur et à mesure de ses demandes.

Changement d'adresse. — M. le Dr Henri Normand, Collioure (Pyrénées Orientales).

Admission. — M. Joannès Clerc, 2, quai de Bondy, Lyon (Rhône). *Lépidoptères*.

Observations diverses.

Captures. — M. Ed. Fleutiaux signale la capture, faite par lui à Nogent-sur-Marne (Seine), d'*Orthotylus Scotti* Reut., Hémiptère nouveau pour la faune française.

— M. P. Estiot annonce à la Société qu'il a pu se procurer de nombreux exemplaires de *Tetropium fuscum* F. éclos à Dreuil (Seine-Bull. Soc. ent. Fr., 1904.

et-Oise) dans un tronc d'*Epicea* mort sur pied dans un parc de cette localité.

Notre collègue A. Méquignon avait déjà pris le *Tetropium fuscum* dans la forêt de Montmorency.

A Draveil également, ont été capturés, dans les premiers jours de juillet : *Anoxia villosa* F. volant en nombre entre 8 et 9 heures du soir, *Hylosinus crenatus* F. provenant d'un Frêne abattu.

C'est grâce à l'obligeance de M. Cogneau fils, jardinier à Draveil, que notre collègue peut donner ces renseignements intéressants pour la faune du bassin de la Seine.

Communications.

Description de deux nouveaux *Trechus* (*Anophthalmus*) de France [Col.]

par E. ABEILLE DE PERRIN.

1. *Trechus* (*Anophthalmus*) *Vulcanus*, n. sp. — Long. : 3 mill.
— Jaune paille, assez convexe et allongé; groupe du *Discontignyi*; tête grosse relativement, très arrondie sur les côtés, convexe, à double sillon peu recourbé. Corselet à peine plus large que la tête, peu cordiforme, à côtés peu sinueux, presque subparallèles dans le haut, peu abruptement redressés dans le bas, à angles inférieurs obtus; sillonné fortement au milieu, à disque très convexe de chaque côté de cette ligne. Élytres allongés, trois fois autant que larges, pas très convexes, à racine oblique, à épaules obtusément arrondies, à six stries enfoncées, peu régulières à partir de la 5^e, les externes très irrégulières, à points très vagues, à peine sensibles; apex tronqué, à angles émoussés, un peu comme chez le *Zuphium Chevrolati*; trois grandes soies sur le 3^e intervalle, les deux dernières très rapprochées entre elles; pubescence des plus fugaces, sensible seulement sur les bords des élytres où l'on voit une rangée de petites soies. Pattes médiocres, tarses assez allongés.

Très voisin d'*Orcinus* et de *Trophonius*, il diffère des deux par ses élytres dépourvus de vestiture courte, par le rapprochement entre elles des deux dernières soies élytrales et par l'allongement des tarses, surtout postérieurs; en outre, il est bien plus parallèle que le 2^e, et strié presque complètement, ce qui l'éloigne du 1^{er}.

Rapporté des grottes de l'Ariège par un guide qui ne se rappelle plus où il l'a capturé.

II. T. (ANOPHTHALMUS) ORPHEUS, var. **subparallelus**, nov. — Diffère du type par sa taille moindre (3,5 mill. au lieu de 4), sa tête considérablement plus étroite, son corselet un peu moins long et plus arrondi vers le sommet des côtés, le corps presque parallèle, la forme générale moins convexe.

Je n'ai pu constater de signes plus sérieux.

M. Fagniez l'a découvert dans la grotte de Liquet, près de Prat. Cette grotte étant plus éloignée de celle d'Aubert, patrie d'origine de l'*Orpheus*, que celle d'Aspet, où habite la var. *consorranus* Dieck, rien d'étonnant que le *subparallelus* s'écarte encore plus du type que cette dernière variété. C'est un exemple de plus des règles de dispersion par infiltration des *Trechus* cavernicoles.

**Remarques synonymiques sur quelques *Euplectus*
des Pyrénées-Orientales et description du mâle
d'*Euplectus sulciventris* Guilleb. [COL.]**

par le Dr H. NORMAND.

Parmi les Insectes hypogés que j'ai eu l'heureuse chance de capturer depuis mon installation dans les Pyrénées-Orientales, se trouvait un *Euplectus* auquel convenait à peu près la description d'*Euplectus sulciventris* Guilleb. (*Rev. d'Ent.*, VII [1887], p. 215): toutefois quelques différences semblant exister, surtout dans la forme des fossettes de la tête, j'ai prié notre excellent collègue M. Abeille de Perrin de vouloir bien me communiquer un des *types* de Guillebeau. Avec l'amabilité qui lui est habituelle, il me fit savoir que la collection Guillebeau ne contenait aucun *Euplectus* de ce nom.

Je tournai alors mes recherches d'un autre côté et, sachant que M. Valéry Mayet avait chassé à Amélie-les-Bains, localité d'origine de l'*Euplectus sulciventris*, je lui demandai de me confier le produit de ses chasses. Je n'eus pas de peine à y reconnaître deux exemplaires ♀ de l'espèce que j'avais capturée. Ils portaient le nom inédit d'« *E. lapidicola* » écrit de la main de Guillebeau. Étant donné que les termes de la description de l'*E. sulciventris* s'appliquent presque complètement à cette espèce, il est permis de supposer que Guillebeau en a changé le nom au moment de la décrire et qu'il n'a pas osé conserver un des deux *types* ♀ que lui avait communiqués M. Valéry Mayet,

Enfin, pendant mes chasses, je n'avais jamais pu réussir à mettre la main sur une autre espèce décrite de Collioure, l'*E. Guillebaui* Xambeu. Quelle était cette espèce? Appartenait-elle, même, au genre *Euplectus*? On pouvait en douter: la description (*Rev. d'Ent.*, VIII [1889], p. 239) faisant ressortir que les segments dorsaux étaient « graduellement plus courts ».

Le capitaine Xambeu eut l'amabilité de me communiquer le type qu'il avait pris au mas de Passelaygue, près Collioure. Après un examen des plus attentifs, j'ai pu m'assurer qu'en effet cet insecte n'était pas un *Euplectus*, mais bien un *Amauronyx* et, qui plus est, l'*Amauronyx Burneyillei* Saulcy.

En résumé :

1° *Euplectus lapidicola* Guilleb. in litt. = *Euplectus sulciventris* Guilleb.

2° *Euplectus Guillebaui* Xambeu = *Amauronyx Burneyillei* Saulcy.

Les exemplaires d'*E. sulciventris* que j'ai réussi à capturer, soit sous des pierres, soit le long de pieux enfoncés, offrent bien les caractères donnés par Guillebeau pour cette espèce et, en particulier, ceux des deux premiers segments abdominaux qui ne présentent que de légères dépressions sans stries. Toutefois les fossettes interoculaires sont bien nettes et non à peine visibles, comme il le dit. De plus, cet auteur ne parle pas des antennes, qui sont fort remarquables, rappelant, en petit, celles des *Troguster* par leur massue volumineuse, à articles très séparés et de la longueur des six articles précédents réunis. Ces caractères antennaires, joints à ceux des premiers segments dorsaux de l'abdomen et aux caractères lémoraux du ♂, décrit ci-dessous, suffiraient presque à justifier une nouvelle coupe sous-générique (*Cyrtoplectus*).

Le ♂, non décrit jusqu'ici, possède les caractères distinctifs suivants :

Hanches antérieures coniques, présentant au sommet un petit tubercule triangulaire; métasternum faiblement sillonné, un peu plus fortement dans sa partie postérieure; 5° segment ventral fortement rétréci, réduit à une simple lame; 6° déprimé transversalement; 7° arrondi, un peu relevé en tubercule; lémons antérieurs et postérieurs assez fortement renflés; les intermédiaires énormes, constituant un caractère des plus remarquables; leur bord supérieur offre une dilatation arrondie rappelant complètement celle des lémons antérieurs du ♂ du *Cyrtoscydmus Halferi* Schaum.

En terminant, je tiens à adresser ici mes plus vifs remerciements à MM. Abeille de Perrin, V. Mayet et Xamheu, qui ont bien voulu m'ouvrir leurs cartons et mettre leurs *types* à ma disposition.

Coléoptères cavernicoles inédits recueillis dans les Basses-Alpes ⁽¹⁾.

Première note : *Carabidae*.

par P. DE PEYERIMHOFF.

Trechus (Anophthalmus) diniensis, sp. nov. (fig. 1). — *Species minor, angustata, subplana, rufescens, forma prothoracis designata. Caput elongatum, ad latera modice rotundatum, versus ad buccam attenuatum, vix cordatum, pronoto angustius; oculis exanidis, quorum areae ovales, infossae, pigmentoque carentes locum tenent. Pronotum aequè longum ac latum, apice vix emarginatum, ad latera antice paulo rotundatum, ad basin et apicem ejusdem latitudinis, ante acutos angulos posticos breviter incisum. Coleoptera subparallela, striato punctata, striae integris, ad apicem autem laeviusculis, et interstriis convexis.* — Long. : 4,2-4,8 mill.

Grotte de Cousson, près Digne, cote 1450; une série d'exemplaires!

T. diniensis-cautus, subsp. nov. (fig. 2). — *Subspecies praeter staturam majorem, formamque corporis convexiusculam et lutiorem, praesertim areis oculatoribus distinctissimis, haud infossis, pigmento nigro parce provisus, a typo differt, praeterea sequentibus dignoscitur notis: caput majus, latius, ad oculos haud cordatum, antice haud attenuatum, lateribus parallelis. Pronotum latius, ad basin evidenter quam ad apicem angustius, angulis anticis rotundatis. Coleoptera antice margine distinctissima laterali provisus.* — Long. : 5,5 mill.

Grotte dite « Traou de Guille » au Péouro d'Esclangon (arr^t de Digne), cote 950; un seul exemplaire!

T. diniensis remarquable par sa petite taille, l'élégance de ses formes et les contours parfaitement réguliers du pronotum, dont la base et le

(1) Les descriptions qui suivent devaient être insérées dans un travail d'ensemble sur la faune cavernicole des Basses-Alpes. La publication de ce mémoire se trouvant reportée à l'année suivante, je crois utile de décrire sans plus de retard les nouvelles espèces de Coléoptères recueillies dans les grottes basses-alpines, et dont plusieurs, déjà, sont répandues dans les collections.

sommet sont de même largeur, paraît voisin des espèces des Alpes-Maritimes et de Ligurie. On ne trouve d'ailleurs, parmi celles-ci, aucune analogue qui puisse lui servir de terme de comparaison.

La forme *cautus* est très remarquable par sa grosse tête, qui n'est aucunement rétrécie au niveau des yeux. Les aires oculaires, plus saillantes par conséquent, parfaitement visibles de dessus, sont recouvertes d'une cornée un peu convexe, dont les contours sont nettement pigmentés, sans qu'il y ait d'ailleurs trace d'ommatidies. La grotte où elle se trouve est située à 17 kilomètres de Digne, et à 23 kilomètres environ de celle de Cousson. Malgré des recherches répétées, et l'emploi de tous les procédés usités en matière de chasse hypogée, je n'ai jamais pu retrouver d'autre exemplaire que celui rencontré dès la première visite de cette grotte, en septembre 1901. Les caractères de cet unique individu, parfaitement normal et complet, sont assez remarquables pour qu'il ait paru utile de le décrire, et trop nettement en rapports avec ceux d'*A. diniensis* pour qu'il ne faille y voir autre chose qu'une sous-espèce, réalisée par amixie.

On notera l'altitude de la grotte où fréquente *T. diniensis* (1450^m). C'est, je crois, la plus élevée qui ait été observée pour les *Trechus* cavernicoles. Elle dépasse de 500 mètres celle que Viré croyait exceptionnelle et anormale en signalant la découverte d'*A. Mayeti* Ab. dans les Causses.

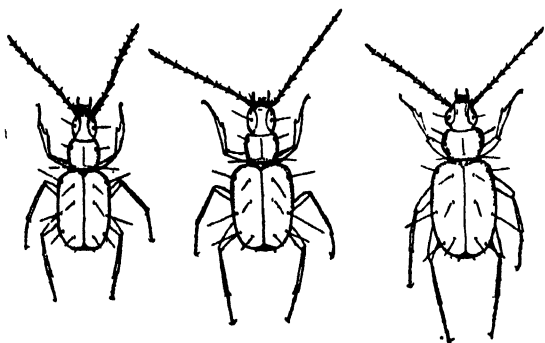


Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

***Trechus (Anophthalmus) convexicollis*, sp. nov. (fig. 3).** — *Species convexiuscula, ex affinitatē An. delphinensis* Ab., *cum quo forma congruit, sed statura minori, antennis brevioribus, formaque prothorac-*

cis differt. Caput aequè longum ac latum, pronoto angustius; areae oculatores evanidae. Pronotum transversum, antice emarginatum, lateribus usque ad medium arcuatum et expansum, deinde usque ad posticos acute prominulos angulos rectum, valde in disco convexum, basi depressum. Coleoptera subrotundata, fortiter striato-punctata, striis ad apicem evanidis, interstis convexis. — Long. : 4,8-5 mill.

Grotte du Pertuis de Méailles (arr^d de Castellane), cote 1050; une série d'exemplaires !

Malgré des rapports étroits avec *An. delphinensis* Ab., qui est propre à la Drôme et à l'Isère, cette espèce s'en distingue aisément par sa taille plus petite, ses antennes beaucoup plus courtes, leurs articles à peine trois fois plus longs que larges, le pronotum plus court, extrêmement convexe et s'abaissant brusquement à la base : vu de côté, cet aspect est particulièrement caractéristique. En outre, les côtés du pronotum, beaucoup plus explanés, sont fortement arrondis en avant jusqu'au milieu, puis se rétrécissent obliquement et en droite ligne jusqu'aux angles postérieurs. Chez *An. delphinensis* au contraire, la courbe se continue presque jusqu'à la base.

**Sur une invasion de *Dellephila lineata* F., var. *livornica* Esp.
dans le vignoble algérien [LÉP.]**

par le D^r A. GIARD.

La Vigne est assez fréquemment attaquée, en Algérie, par les chenilles de *Chaerocampa Celerio* L. et de *Chaerocampa Elpenor* L. En mai 1898, j'ai recueilli les chenilles de ces deux espèces à peu près en nombre égal dans le vignoble de mon ami regretté F. Debray, à la Bouzareah, près Alger. Les dégâts qu'elles occasionnaient étaient insignifiants.

Aussi, grande fut ma surprise, en lisant, ces jours derniers, dans les journaux de viticulture, le récit d'une invasion formidable de chenilles de *Sphinx* dévastant les vignes du département d'Alger (1).

Grâce à la complaisance de M. R. Marès, professeur départemental d'Agriculture et de M. Bedos, expert phylloxérique à Fort-de-l'Eau, qui voulurent bien m'envoyer des spécimens de ces ravageurs, je pus me convaincre bientôt qu'il ne s'agissait pas des espèces citées plus

(1) Voir notamment les articles de MM. R. Marès et Bedos dans la *Revue de Viticulture* de P. Viala (n° 548, 16 juin 1904, p. 672) et dans le *Réveil agricole* de Marseille (n° 586, 26 juin 1904, p. 404).

haut, mais d'un *Deilephila*, le polyphage *D. livornica* Esp., la variété paléarctique de *D. lineata* Fab.

A la suite d'un hiver et d'un printemps très pluvieux, les papillons avaient été amenés des hauts plateaux, vers la fin d'avril, par un coup de sirocco. Ils avaient pondu dans les vignes, et bientôt les chenilles envahissaient tout le vignoble de la région montagneuse : Ain-Bessem, Bir Rabalou, Bertuille, les Trembles. Medea, Loverdo, Gouraya, Berrouaghia, Ben Chicao, Hammam-Rhira, Marguerite, Sidi Bel Abbès, etc.

Dans certains endroits, on comptait 150 à 190 chenilles sur une seule souche, et celle-ci était nettoyée de ses bourgeons, de ses feuilles et de ses grappes en deux ou trois jours. De petites vignes de 4 à 5 hectares ont été entièrement ravagées. D'après M. Marès, dans la région de Medea, des enfants de 12 ans ont ramassé 10 à 12 litres de chenilles dans leur journée. Après le ramassage il semblait que les chenilles fussent encore aussi nombreuses.

Les chrysalides qui m'ont été envoyées fin juillet ont donné leur papillon en route. Les chenilles peu nombreuses que j'ai reçues appartenaient toutes à la jolie variété noire décrite et figurée par Sylvain Ebrard dans la *Feuille des jeunes Naturalistes* (8^e année, n° 86 [1^{er} déc. 1877], p. 43, pl. 1). Cette chenille avait été trouvée (une demi-douzaine d'individus) à Fraisses (Loire), en juillet 1874, sur une Linnaire que S. Ebrard appelle *Linaria rotundifolia*, mais qui, d'après la figure, semble être *L. cymbalaria* L. Sur le vu d'un exemplaire soufflé, Millière et Goossens déclarèrent que cette chenille leur était inconnue. Toutefois Goossens supposa qu'elle appartenait à *D. livornica*, ce qui fut justifié par l'éclosion des exemplaires conservés vivants.

Le 11 juillet 1880, de Tarlé trouve au Blanc (Indre), sur une Linnaire indéterminée, 3 chenilles de *D. livornica*, de variétés différentes, dont une répondait à celle figurée par S. Ebrard. L'éclosion du papillon eut lieu en septembre (*F. j. N.*, XI [1881], p. 102).

En Amérique, cette variété était connue depuis longtemps, et Riley avait, dès 1870, attiré l'attention des entomologistes sur les curieuses variations des chenilles de *Deilephila lineata*, polymorphisme d'autant plus intéressant que le papillon est d'une remarquable constance dans l'étendue de son vaste habitat (1).

Au cours de l'invasion algérienne récente, M. Bedos a été frappé, de son côté, des variations de ces chenilles. Leur teinte, qui est verdâtre

(1) Riley (C. V.), Third annual Report on the noxious and other Insects of the State Missouri (6th annual Report State Board of Agricult. f. 1870. Jefferson City Mo, p. 140).

quand elles sont jeunes, devient, dit-il, brunâtre à la suite des mues. A l'état adulte elles portent 5 bandes longitudinales d'une couleur noirâtre; la ligne dorsale est quelquefois rose ou fauve et l'on trouve des chenilles ayant les raies noires transversales, au milieu d'autres qui les ont longitudinales.

La chenille de *D. livornica* est donc merveilleusement propre à l'étude du développement des dessins et des couleurs chez les Sphinxes et elle pourrait servir à vérifier les idées de Eimer et celles de Weissmann sur cette importante question. Weissmann semble avoir eu peu d'exemplaires de *D. lineata* à sa disposition.

Dans le Sud Algérien, à Biskra notamment, la chenille de *D. livornica* vit surtout sur les Euphorbiacées (E. Allard, S. ent. F. [1867], p. 315). M. Marès l'a trouvée aussi sur les *Rumex* et les Asphodèles. Quelque extraordinaire que puisse paraître cette dernière nourriture, elle n'est pas invraisemblable, car, en Amérique, où la chenille de *D. lineata* vit principalement sur le Pourpier (*Portulaca*), elle devient polyphage, les années d'abondance, et on la voit alors dévorer même les jeunes plants de Maïs!

En Tunisie, où le Sphinx à lignes a été également abondant cette année, il aurait attaqué les Oliviers de préférence à la Vigne.

Riley a déjà fait observer que les invasions de *D. lineata* suivent souvent celles des Acridiens (1). Il résulte en effet d'une statistique assez difficile dont j'ai puisé les éléments dans de nombreux journaux entomologiques que, contrairement à ce qui a lieu pour beaucoup d'Insectes dont la multiplication exagérée coïncide avec les années de *minimum* des taches solaires (les Acridiens sont dans ce cas), les années où *D. lineata* a été trouvé en grandes quantités et en migrations sont des années avoisinant les *maxima* des taches solaires. Il faut dire aussi que les ravages des Acridiens, en débarrassant le sol de certains végétaux, permettent, les années suivantes, l'apparition d'autres plantes dont les grains peuvent germer et se développer (Solanées, Portulacées, Euphorbiacées, etc.); les *Deilephila* se multiplient aux dépens de cette végétation nouvelle, et, à la faveur des vents du Sud, étendent momentanément sur le Nord leur zone d'habitat permanent.

En France, les localités les plus septentrionales où l'on ait observé *D. livornica* sont, à ma connaissance : 1° les environs de Valenciennes où une chenille a été trouvée par Dabancourt, le 21 juin 1804 (année de maximum des taches solaires); 2° Douai, ville où un papillon a été

(1) Riley (C. V.), First annual Report of the U. S. Entom. Comm. for the year 1877. Washington, 1878, p. 431-435.

pris par E. Farez, il y a plus de quarante ans. Il est probable que les captures seront relativement fréquentes, cette année et peut-être l'année prochaine, sur divers points du territoire.

Longévité des *Margarodes* [HÉMIPT.]

par Valéry MAYET.

A plusieurs reprises nous avons entretenu nos collègues de la résistance à un jeûne absolu de certaines Cochenilles américaines du genre *Margarodes*, notamment dans un article de fond (1ⁿⁿ. Soc. ent. Fr. [1896], p. 419 et suivantes). Notre dernière note est dans le *Bulletin* de 1899, séance du 22 février.

Nous y parlions de *Margarodes vitium* Giard reçus du Chili en juin 1889 et qui, depuis dix ans, vivaient enkystés, sans autres aliments possibles que leurs réserves physiologiques. « De ce lot de 1889, disions-nous, 5 kystes vivent encore, ce que nous voyons à leur densité comparée à celle de l'eau, à l'absence d'odeur de bouc dont nous avons longuement parlé et à l'émission de bâtonnets cirieux blancs dès que l'on arrose la terre sur laquelle ils reposent. »

De ces 5 kystes aucun *Margarodes* n'était sorti entre 1889 et 1904 et nous nous demandions s'ils écloraient jamais, quand, le 10 juin dernier, nous avons trouvé dans la boîte une coque ouverte « à la façon de celle d'un œuf à la coque qui aurait été mangé » et à côté, cheminant sur la terre du fond, une de ces grosses ♀ figurées dans notre travail de 1896 (p. 429). Le lendemain la ponte commençait, les œufs entourés d'une masse de flocons blancs, et, le 18, elle était terminée.

Notre Cochenille a donc vécu 15 ans, sans aucune alimentation extérieure possible autre que de l'eau claire absorbée par endosmose.

Restent 4 de ces kystes de 1889 qui manifestent leur vitalité par l'émission de bâtonnets cirieux et qui nous permettront de prolonger encore l'expérience.

Bulletin bibliographique.

FRANÇOIS (Ph.) : Sur divers Géotrupes du sous-genre *Thorectes* Muls. [Col.], 2^e note; (*Bull. Soc. ent. Fr.*), 1904, 5 p.*

NEUMANN (L.-G.) : Notes sur les Ixodidés. — II. (*Archives de Parasit.*), 1904, 21 p., fig.*

SÉMÉNOW (A.) : Notice nécrologique sur Tschitschérine (en langue russe); (*Rev. russ. d'Entom.*), 1903, 8 p., portrait.*

Agricultural Gazette of N. S. Wales (The), XV, 5, 1904. — W. FROG-GATT : The Nut-Grass Coccid, (pl.). — M. BLUNNO : A Sketch of the Position of Viticulture in Europe with respect to *Phylloxera*, (fig.).

Annals and Magaz. of natur. Hist, sér. VII, 14, n° 79, 1904. — T.-D.-A. COCKERELL : Descriptions and Records of Bees. — G.-J. ARROW : On the coleopterous Group « *Heptaphyllini* » of De Borre. — Capt. T. BROUN : Descriptions of new genera and species of New Zealand Coleoptera. — W.-F. KIRBY : Description of a new species of the Neuropterous Family Nemopteridae. — W.-L. DISTANT : Rhynchotal Notes. — G.-M. THOMSON : A new Family of Crustacea Isopoda.

Assoc. franç. pour l'avanc. des Sciences, Bulletin de l'A. f. a. S., n° 6, 1904.

Entomological News, XIV, 7, 1903. — Notice nécrologique sur C.-A. Blake, (portr.). — T.-D.-A. COCKERELL : A new Bee of the Genus *Andrena*. — F. RIS : Note on a small Collection of Dragonflies (Odonata) from Baltimore (Maryland). — A. TRENIÉ : *Palaeoxenus (Cryptostoma) Dohrni* Horn. — E.-B. WILLIAMSON : The Dragonflies (Odonata) of Tennessee, with a few Records for Virginia and Alabama. — C.-S. BRIMLEY et F. SHERMAN : A Morning's Collection at Raleigh N. C. — H.-F. HARRIS : The Eggs of the *Psorophora ciliata*. — J.-A.-G. REHN : A new Roach of the Genus *Ischnoptera* from Florida. — N. BANKS : A new Species of *Habrophlebia*, (fig.). — H. SKINNER : Notes on Buprestidae (Col.) with Descriptions of new Species, (4 pl.). — Notes diverses.

Entomologist's monthly Magazine (The), n° 482, 1904. — In memoriam Robert Mc Lachlan. — J.-J. WALKER : Antipodean Field Notes : II. — A Year's Insect Hunting in New Zealand (conclud.). — Re-occurrence of *Bagous brevis* Gyll., at Woking. — J.-W. YERBURY : Some dipterological and other Notes on a visit to the Scilly Isles. — M. CAMERON : Description of two new species of *Diglossa (Diglotta)* from the Island of Perim. — J. KIDSON-TAYLOR : *Rhinonacer attelaboides* F. at Sherwood. — E.-G. ELLIMAN : *Catops sericatus* Chaud. in Bucks. — R.-S. BAGNALL : *Metoecus paradoxus* L. in the Derwent Valley. — H.-L.-F. GUERMONPREZ : *Deilephila lineata* F. = *livornica* Esp. — E. SAUNDERS : *Andrena niveata* Friese at Margate. — A.-J. CHITTY : *Andrena ferox* Smith ♀ at Huntingfield, Kent.

Feuille des Jeunes Naturalistes (La), n° 405, 1904. — GASTON PORTEVIN : Contribution au Catalogue des Diptères de Normandie. — Notes spéciales et locales.

K. Srenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, XXXVII, 7-8. — ☉

K. K. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, LIV, 5, 1904. — ☉

Naturaliste (Le), XXVI, 446, 1904. — P. CHRÉTIEN : Les chenilles des Lins.

R. Accademia dei Lincei (Atti), 1904, 1, 11. — ☉

Revista agronomica, II, 7, 1904.

Revue éclectique d'Apiculture, 1904, 7. .

Royal Society of London. — 1° *Philosophical Transactions*, 197, pp. 47-122, 1904. ☉ — 2° *Proceedings*, LXXIII, 493, 494 et 495, 1904. — ☉

Sociedad científica « Antonio Alzate » (Memorias y Revista), XVIII, 6; XIX, 5-7; XX, 1-4, 1902-3. — ☉

Societas Entomologica, XIX, 3, 4, 5, 6 et 7. 1904. — K. HEYN : Eine neue afrikanische *Ilemu*-Art. — H. FRUHSTORFER : Eine neue *Parnassius*-Form aus Tibet. — Eine *Papilio*-Aberration aus Honduras. — Neue Indo-Malayische Rhopaloceren. — F. FUCHS : Neue Schmetterlingsformen. — H. GAUCKLER : *Orthosia macilenta* Hb., var. *obsoleta* Tutt. — B. SLEVOGT : *Smerinthus tremulae* Tr. (*Amorpha amurensis* Staud.). — W. NEUBURGER : Eine neue Form von *Larentia badiata* Hb. — B. KAISER NURNBERG : *Laemostenus* (*Antisphodrus* Schauf.) *Schreibersi* Küst. auf einem Berggipfel in Tirol. — M. GILLMER : Nachtrag zu meinem Referat über G. Wheeler's Butterflies of Switzerland and the Alps of Central Europe. — H. FRUHSTORFER : Neue Indo-Malayische Rhopaloceren. — B. SLEVOGT : Haben Insekten Ortssinn? — F. HIMSL : Die Geometriden Oberösterreichs, (2 art.). — P. BORN : Kurzer Bericht ueber meine Exkursion von 1903, (2 art.). — W. NEUBURGER : Eine neue Spannerabart aus Digne. — G. BREDDIN : Neue Rhynchotenausbeute aus Süd Amerika. — H. FRUHSTORFER : Neue *Elymnias* aus Celebes und dessen Satellit-Inseln.

Société d'Agriculture, Sciences et Industrie de Lyon (Annales), Sér. VIII, t. I, 1903-1904. — ☉

Société des Sciences historiques et naturelles de Semur en Auxois (Côte-d'Or) (Bulletin), 1902, — 3, 1904. — ☉

J. M.

Le Secrétaire-gérant : P. CHANAUD.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 27 juillet 1904.

Présidence de M. P. MABILLE.

Correspondance. — MM. P. Chabanaud, Secrétaire, et Ph. Grouvelle, Secrétaire-adjoint, s'excusent de ne pouvoir assister à la séance.

M. Joannès Clerc remercie la Société de son admission.

— M. A. Gallardo s'excuse de n'avoir pu prendre congé de ses collègues avant son départ pour Buenos-Ayres.

Distinctions honorifiques et nomination. — Le Président annonce que nos collègues MM. R. du Buysson, Ed. Lamy et Ch. Pérez sont nommés officiers d'Académie.

— M. Ch. Pérez est, en outre, nommé professeur titulaire de Zoologie à la faculté des Sciences de l'Université de Bordeaux.

Changements d'adresse. — M. le Dr Henry Normand, Collioure (Pyrénées-Orientales).

— M. A. Gallardo, 986, calle Santa Fé, Buenos-Aires (République-Argentine).

Don d'ouvrages. — M. Ch. Janet fait généreusement don à la Société d'un lot de brochures toutes nouvelles pour la bibliothèque.

Congrès international de Zoologie. — Le Président donne lecture d'une circulaire relative au sixième Congrès international de Zoologie qui aura lieu à Berne, du 14 au 19 août 1904. Cette circulaire, donnant tous les renseignements nécessaires, est déposée à la bibliothèque de notre Société et tenue à la disposition des intéressés.

Communications.

Liste de Coléoptères récoltés à La Ferté-Alais (Seine-et-Oise)

par L. BEDEL.

Vers la fin de mai et dans les premiers jours de juin 1904, j'ai exploré en partie les environs immédiats de La Ferté-Alais ⁽¹⁾, notamment les hauteurs du « Tertre » et de « l'Ardenay » qui limitent, à droite et à gauche, la vallée de l'Essonne. Du côté du Tertre surtout, la faune entomologique est analogue à celle des célèbres friches de Lardy, mais avec un caractère peut-être encore plus méridional, et c'est jusqu'ici la seule localité près de Paris où l'on puisse trouver simultanément le *Leucosomus pedestris* Poda, l'*Anisorrhynchus barbatus* Rossi et le *Phytoecia rubro punctata* Goeze, tous trois d'ailleurs confinés sur un espace de quelques mètres à peine.

Voici la liste des principales espèces que j'ai récoltées au printemps ⁽²⁾ :

Bembidion Mannerheimi Sahlb., vallée de l'Essonne. — *Ophonus cordatus* Duft. — *O. ruficollis* St. — *Harpalus pygmaeus* Dej., hauteurs calcaires. — *H. tenebrosus* Dej., id. — *Amara fusca* Dej. — *Stenus Leprieuri* Cuss., mares pluviales des grès du plateau de l'Ardenay. — *Homalium (Xylodromus) testaceum* Er. — *Olibrus bisignatus* Mén., abondant sur les capitules du *Carduus nutans*; nouveau pour le bassin de la Seine. — *Atomaria finetarii* Herbst. — *Laemophloeus ater* Oliv., sur les *Sarothamnus* morts. — *Dermestes ater* Oliv., devant la ferme de l'Ardenay, sur les capitules du *Carduus nutans*, envahis par des *Larinus* ⁽³⁾; non signalé du bassin de la Seine, mais déjà trouvé à Moret (Seine-et-Marne), d'après Ch.

(1) La petite ville de La Ferté-Alais n'est guère, à vol d'oiseau, à plus de 40 kilomètres au Sud de Paris. Elle est dominée par de grandes pentes de sables et de grès, auxquelles succèdent des plateaux de calcaire lacustre, d'une altitude moyenne de 130^m (la station du chemin de fer, située à mi-côte et en haut de la ville, est à 67^m d'alt.). L'Essonne, qui coule au fond de la vallée, est bordée de prairies humides, en partie tourbeuses.

(2) Les noms des espèces les plus intéressantes sont inscrits en caractères espacés.

(3) En Algérie, je n'ai jamais trouvé le *Dermestes hirticollis* F. que sur des Carduacées et spécialement sur les capitules des *Echinops* attaqués par le *Larinus onopordi*.

Brisout. — *Onthophagus emarginatus* Muls. — *Diastictus vulnerratus* St., sablière du Tertre. — *Psammobius sulcicollis* Ill., id. — *Rhizotrogus cicatricosus* Muls., 1 ex. mort. — *Anthaxia funerula* Ill., sur les *Sarothamnus* de l'Ardenay. — *A. quadripunctata* L., bois de Pins. — *Agrilus chrysoderes*, var. *rubicola* Ab., sur les *Rubus* devant la ferme de l'Ardenay. — *Trachys Marseuli* Ch. Bris., sur *Stachys recta*. — *T. nanus* Herbst, sur *Geranium sanguineum*. — *Melanotus crassicollis* Er. — *Agriotes sordidus* Ill. — *Idolus picipennis* Bach, sur les Chênes en fleur. — *Pheletes aeneo-niger* De Geer. — *Cardiophorus gramineus* Scop. — *C. nigerrimus* Er. — *Attalus lobatus* Oliv. — *Hedobia regalis* Duft. — *Dryophilus anobioïdes* Chevr., sur les *Sarothamnus* desséchés. — *Corticeneus linearis* Fabr., branches de Pins coupées. — *Isomira murina*, var. *Aemilliae*, nov. (1), un individu, avec de nombreux exemplaires du type. — *Omophlus rugosicollis* Br., en mai. — *Nemonyx lepturoides* Fabr. — *Strophosomus lateralis* Payk. — *Limobius mixtus* Bohem. — *Leucosomus pedestris* Poda (*Momus* Scop.), à la limite des friches du Tertre et des champs du plateau calcaire. — *Anisorrhynchus barbatus* Rossi (*bajulus* Oliv.), comme le précédent, en mai. — *Mecinus circulator* Marsh. — *M. longiusculus* Bohem. — *Tychius venustus*, var. *genistae* Bohem., abondant sur *Genista tinctoria*. — *T. tibialis* Bohem. — *Ceuthorrhynchus* (*Allodactylus*) *affinis* Payk., sur *Geranium sanguineum*. — *C. signatus* Gyll., sur *Stachys recta*. — *C. nanus* Gyll. — *Apion rufulum* Wenck., sur l'*Urtica urens*, le long des murs des ruelles et parmi les décombres; espèce nouvelle pour le bassin parisien (2). — *A. lanigerum* Gomm., sur *Coronilla minima*. — *A. meliloti* Kirby. — *A. Curtisi* Steph. (Waltoni Steph.). — *Xyloborus cryptographus* Ratz., vallée de l'Essonne. — *Callidium* (*Phymatodes*) *lividum* Rossi, bois de l'Ardenay. — *Phytoecia rubro-punctata* Goeze (*Jourdani* Muls.), près de l'un des fours à chaux du Tertre, fin mai, à terre entre les brins d'herbes rabougris et disséminés; espèce nouvelle pour le bassin de la Seine. — *Labidostomis lucida* Germ., devant la ferme de l'Ardenay. — *Cryptocephalus bidens* Thoms. (*sericeus* ? Suffr.). — *C. imperialis* Laich. (*bistripunctatus* Germ.), sur *Betula* (3). — *Lype-*

(1) *Nigra*; palpis, antennis pedibusque concoloribus. — Diffère de la var. *maura* Fabr. (1792) par ses antennes et ses pattes entièrement noires.

(2) Je l'avais déjà trouvée à Villebon près Palaiseau (Seine-et-Oise) et M. le Dr Marmottan l'a prise à Barbizon (Seine-et-Marne).

(3) C'est par erreur que, dans ma *Faune* (V, p. 388), j'ai indiqué cette espèce comme se retrouvant en Asie Mineure.

rus pinicola Duft., par milliers dans certains massifs de Pins. — *Phyllotreta crassicornis* All. — *Aphthona atro-virens* Först., pas rare en mai sur les friches. — *Psylliodes hyoscyami* L.

Dans la première quinzaine de juillet, durant une période de chaleurs torrides, j'ai pu trouver encore à La Ferté-Alais les espèces suivantes qui proviennent, en majeure partie, de la vallée de l'Essonne :

Microglossa nüdicola Fairm., nids d'*Hirundo riparia* L. — *Agrilus hyperici* Creutz. — *Adrastus nitidulus* Marsh. (*pallens* † Er.). — *Silis ruficollis* Fabr. — *Cerapheles terminatus* Mén. — *Hymenalia rufipes* Fabr. — *Anoplus roboris* Suffr. — *Balaninus betulæ* Steph. (*Herbsti* Germ.), abondant sur les rameaux fructifères d'*Alnus glutinosa*. — *Nanophyes brevis* Bohem. — *Anaesthetis testaceus* Fabr. — *Cryptocephalus janthinus* Germ., sur *Lysimachia vulgaris*. — *Thymis brunnea* Duft. — *Coccinella lyncea*, var. *aginata* Rosh., venant d'éclore, sur les Chênes rabougris poussant dans les sables du Tertre. — *C. (Calria) quindecimguttata* Fabr.

Description d'un *Trechus* (*Anophthalmus*) nouveau [Col.] des Pyrénées

par le Dr A. CHOBAT.

Trechus (**Anophthalmus**) **Puell**, n. sp. — D'un roux ferrugineux clair; dessus du corps glabre, sauf les poils tactiles normaux et quelques petits poils courts aux épaules; brillant, sans aucune espèce de pruinosité. Tête large, renflée progressivement en arrière, à partir de l'insertion des antennes, puis se rétrécissant un peu plus brusquement, de manière à former un cou court et bien distinct. Antennes courtes, dépassant à peine des deux derniers articles l'angle huméral des élytres, formées d'articles relativement courts et de plus en plus épais à mesure qu'ils se rapprochent de l'extrémité. Pronotum à disque assez convexe, avec un sillon médian bien marqué, n'atteignant ni le sommet, ni la base; fortement rétréci en arrière, nettement cordiforme; à peu près aussi long que large dans sa largeur maxima; à côtés régulièrement et assez fortement rétrécis en arrière, à partir du quart antérieur où il offre sa plus grande largeur, puis légèrement redressés un peu avant la base où ils forment un angle obtus; non émoussé au sommet, avec le bord postérieur dont le milieu est largement échancré en arc de cercle et les extrémités obliquement coupées vers les angles

postérieurs. Élytres relativement larges et courts, assez convexes, légèrement élargis après leur milieu, très faiblement sinués derrière les épaules, qui sont bien marquées, mais arrondies au sommet; quatre premières stries, dont la suturale, bien gravées, la quatrième plus courte; cinquième strie à peine tracée: ces stries avec des traces de points larges, peu profonds, espacés, visibles surtout vers la base; intervalles convexes; trois pores sétigères dorsaux: premier, vers le quart de la longueur des élytres; deuxième, vers la moitié; troisième, non loin de l'apex. Pattes robustes, relativement courtes, avec les tarses épais.

♂. Trois premiers articles des tarses antérieurs dilates — Long. : 3,2 mill

♀. Tarses antérieurs simples, mais épais. Forme un peu plus large. Élytres plus renflés postérieurement, à suture et intervalle sutural déprimés depuis la région scutellaire jusqu'au niveau du troisième pore sétigère dorsal. — Long. : 3,4 mill

J'ai pris un seul exemplaire du ♂ de cette espèce, le 23 juin dernier, dans la grotte de Lavelanet (Ariège), au cours d'une récente exploration des grottes des Pyrénées. Mon cher ami et compagnon de voyage, M. Louis Puel, a découvert la seule ♀ connue de cette espèce dans la grotte du Portel ou de Crampagna, près Foix (Ariège), le 25 juin 1904. Il est juste que je lui dédie cette espèce et je le fais avec un vif plaisir.

Je crois bien ne pas faire erreur en rapportant ces deux insectes à une seule et même espèce, malgré les quelques différences qu'ils présentent et que j'attribue au dimorphisme sexuel. Le sujet capturé par M. Puel est remarquable par la dépression suturale des élytres que ne présente pas le mien. Il m'a semblé que c'était un individu du sexe ♀, tandis que le mien appartient au sexe ♂. Il est évident que d'autres matériaux d'étude sont nécessaires pour confirmer ou infirmer cette opinion. J'ajouterai que la grotte de Lavelanet est distante de celle du Portel d'environ 40 kilomètres à vol d'oiseau, et que la première est beaucoup plus humide et plus argileuse que la seconde.

L'Anophthalmus Pueli est bien remarquable par sa petite taille, sa forme large et courte, ses antennes brèves et épaisses et ses pattes robustes. Il se rapproche surtout de *L'An. gallicus* Delarouzée. Il en diffère cependant bien nettement par sa taille plus petite, sa forme plus trapue, sa couleur plus foncée, le dessus de son corps plus brillant, ses antennes plus courtes et plus robustes, ses épaules mieux marquées, ses stries élytrales plus profondes, l'emplacement de ses pores sétigères dorsaux (le premier pore sétigère dorsal est situé vis-à-vis de

l'angle huméral, chez le *gallicus*, et beaucoup plus en arrière, chez le *Pueli*), etc.

Coléoptères cavernicoles inédits recueillis dans les Basses-Alpes.

Deuxième note : *Pselaphidae* et *Silphidae*

par P. DE PEYERIMHOFF.

Pselaphidae.

Bythinus (Bythoxenus) Guignardi, sp. nov. — Femina : *Nitidula*, rufotestacea, pilis longis suberectis hirta. Caput laeve, postice rotundatum, vertice carinatum, in medio bifoveolatum, ante acetabulum antennarum impressum. Oculi minutissimi, pigmento vix provisi. Antennae caput cum pronoto superantes, art. primus duplo longior quam latior, secundus ovalis, primo angustior, longior quam latior plus dimidio; art. 3-8 in latitudine aequales, et in longitudine gradatim decrescentes, 6-8 transversi, 9^{us} duplo, 10^{us} triplo quam funiculus latiores, cum 11^o maximo obconico clavam aegre definitum efformantes. Palporum maxillarium articuli secundus et tertius (in utroque sexu) grosse scabrosi. Pronotum laeve, aequè longum ac latum, versus basin attenuatum, transversaliter sulcatum. Coleoptera longiora quam ad apicem latiora, ad basin pronoto latiora, ad suturam sulcata, parum junctata. Pedes graciles. — Signa maris : Oculi majusculi, prominuli. Caput subtus versus collum convexum, longe pilosum, carina transversa pilosa in medio munitum, deinde excavatum, ut in *B. latebroso* Reitt. Antennarum articulus primus clavate cylindricus, ad apicem praesertim intus leviter expansus. Ultimus palporum maxillarium articulus elongatus, super intus prope medium foveatus. Forma oedimera : palporum tuberculi majores, acuti, manifestissimi; pedes sumpti incrassati, tibiae anticae versus apicem marginatae, dentatae, posticae ad apicem dentatae. Forma gynomorpha : palpi ut in femina; pedes haud incrassati, tibiae anticae versus apicem leviter sinuatae, inermes, postice ad apicem subtiliter dentatae. — Long. : 1,2-1,4 mill. — Hab. in speluncis.

Grotte dite « Baume des Pierres » dans la forêt de Malassauque, commune de Quinson (arr^t de Digne), cote 550; six exemplaires, 4 ♂, 2 ♀! Dédié à M. G. Guignard, ingénieur des Ponts et Chaussées à Digne, en compagnie de qui j'ai exploré pour la première fois cette caverne et découvert l'espèce en question.

Ce *Bythorenus* prend place dans le groupe des *B. Dorine* Schauf., *maritimus* Reitt., *gracilipes* St.-Cl. Dev., *Vaccae* Dod. et *Aymerichi* Dod., dont M. Doderò a établi la caractéristique sur la présence d'une fossette arrondie ornant la face supérieure du dernier article des palpes maxillaires chez le mâle (*Glyptobythus* Raffray in litteris. — Cf. Doderò, Mat. p. l. stud. dei Coleotteri italiani, in *Ann. Mus. Civ. di St. nat. di Genova*, XX (XL), 1900, 441). La position de cette fossette est sujette à varier. M. A. Doderò, qui a examiné le *B. Guignardi*, m'a montré que, chez *B. maritimus*, elle est située tout à la base de l'article, chez *gracilipes*, au milieu et à égale distance des côtés, chez *Guignardi*, au milieu, mais contre la marge intérieure.

Au reste, l'espèce est surtout voisine de *B. gracilipes*, dont elle s'éloigne cependant par la petitesse de la tête, l'intensité des accidents chitineux des palpes, le premier article des antennes beaucoup plus allongé et les caractères masculins, l'épine des tibias postérieurs en particulier. Le dimorphisme du mâle est également remarquable et spécial à cette espèce dans le groupe; on a vu qu'il se manifeste, non seulement dans le développement des pattes, comme il est fréquent chez les *Bythinus*, mais dans celui des tubercules des palpes.

Silphidae (1).

Bathyscia Champsauri, subsp. nov. — *Bathysciae* Aubei *Kiesw. maxime affinis, antennis autem longioribus, carina mesosterni angulosa, signisque maris distinguenda. Antennae pronoti basin fere superantes, articulo 7° majusculo, quam 8° latiore dimidia parte. Carina mesosternalis elevata, angulosa, ad prosternum oblique descendens.* — *Signa maris: Tarsi antici ut in B. brevicolle Ab. paululum incrassati, tibiae posticae omnino rectae.* — Long. : 1,25-1,50 mill. — *Hab. in speluncis.*

Grotte dite « Baume des Pierres », dans la forêt de Malassauque, commune de Quiazon (arr^t de Digne), cote 550; une série d'exemplaires! Dédié à M. G. Champsaur, inspecteur des Eaux et Forêts, à qui je dois la connaissance de cette grotte, si riche en Arthropodes intéressants.

(1) Les affinités des deux formes décrites ici seront discutées en détail dans une révision des *Bathyscia* du groupe d'*Aubei* Kiesw., en cours de préparation.

Bathyscia foveicollis, subsp. nov. — *Idem* a B. Aubei Kiesw. *statura valde robustiori, sculptura confertissima, signisque maris dignoscitur : tibiae posticae omnino rectae, pronotum in medio fovea longiuscula insculptum.* — Long. : 1,75-2,2 mill. — *Hab. terram humidiorum fodiens, aut in muscis sylvaticis, monticola.*

Dolinc de Cousson, assez commun au printemps dans l'humus, sous les pierres, en compagnie de *Geostiba incisa* Peyrh. et de *Bythinus Argodi* Croiss. ! Forêts résineuses au Nord de Digne : forêt de Verdaches ! forêt de Barles ! forêt de Favier !

Description du mâle de *Malachius akbesianus* Pic [Col.]

par Maurice Pic.

Lorsque j'ai décrit *Malachius akbesianus* (*Miscell. ent.*, VI [1898], n° 11, p. 138), je ne connaissais que la femelle de cette jolie espèce. Depuis, j'ai reçu le mâle. Ce sexe, par ses antennes flabellées, rapproche *M. akbesianus* de *insignis* Luc., et plus encore (coloration différente et forme plus étroite) des *hispanicus* Perris et *flabellatus* Walt. *M. akbesianus* ♂, avec la même forme étroite et allongée, offre une coloration analogue à celle de la ♀, c'est-à-dire que le dessus du corps est d'un vert brillant avec une partie des membres (extrémité des antennes et de leurs rameaux, moitié apicale des cuisses antérieures et la presque totalité des pattes postérieures noires), le devant de la tête, la partie latérale du prothorax de chaque côté, le repli huméral et une macule apicale, qui sont jaunâtres ; élytres simples à l'extrémité ; antennes à articles 3 et 4 longuement dentés au sommet, et flabellées ensuite.

Rentre dans le groupe des *Limbat* d'Abeille et distinct, à première vue, des espèces à antennes flabellées du groupe (comme *flabellicornis* Solsky) par les élytres simples au sommet.

Notes entomologiques diverses et habitats nouveaux de plusieurs Coléoptères

par Maurice Pic.

Telephorus Paulinoi Kiesw. — A été capturé, en mai 1904, par M. G. Schramm, à Caceres, dans la Sierra de Guadalupe (Espagne).

Malachius montanus Peyerh., var. *viridistratus* Bourg. — Décrit de Burna (Asie Mineure). J'en ai reçu récemment deux exemplaires provenant du Taurus.

Ptinus (Pseudoptinus) micans Reitt. — Voici les caractères principaux du sexe ♂ de cette espèce, demeuré inconnu jusqu'ici :

Noir métallique, à pubescence flave assez longue, en partie redressée; antennes et pattes rousses, premier article des antennes et milieu des cuisses obscurcis; tête large, yeux bien saillants; antennes moyennes, à dernier article pas plus long que le précédent; prothorax assez court, fortement étranglé près de la base et élargi ensuite, muni, de chaque côté, d'une houpette pileuse; élytres larges et peu longs, un peu élargis avant le sommet, fortement ponctués en lignes, avec les interstries étroits. — Long. : 3,5 mill.

Diffère de *subaeneus* Reitt. ♂ par l'avant-corps plus robuste, les élytres moins longs, la coloration en partie foncée des cuisses.

Ma collection; un exemplaire provenant des environs d'Aresch (région Caucasique).

Episernus granulatus Weise — J'ai capturé cette espèce dans les montagnes qui dominent Bourg-St Maurice (Savoie), à la fin de juin.

Anthicus tarifanus Pic. — Décrit des chasses de M. Escalera a Tarifa (coll. du Dr Martin). Capturé aussi par Korb a Chiélana, en Andalousie, d'après un exemplaire figurant dans la collection d'Anthicides de Brenske, que j'ai récemment acquise.

Oedemera rufofemorata Germ. — Se retrouve au Taurus. Cette espèce européenne n'a pas encore été signalée, à ma connaissance, de Turquie d'Asie.

Polydrusus (Chuerodrys) cressius Pic. — Est, d'après Reitter (*Wien. ent. Zeit.*, 1904, p. 83), synonyme de *pictus* Stierl., mais je dois faire remarquer que, dans la description de *pictus* Stierl., on peut relever ceci : « corps brun, à squamules brun clair; disque du prothorax et trois bandes élytrales d'un brun plus foncé ». Les types de *cressius* présentent le dessin suivant : « prothorax sans bandes distinctes, ou orné, de chaque côté, d'une bande grise peu marquée; élytres plus ou moins densément revêtus de squamules blanchâtres avec, au milieu et devant le sommet, des traces de fascies ou des macules variables, faites de squamules fauves », qui diffère suffisamment de la description précédente pour que *cressius* Pic doive plutôt être considéré comme une variété de *pictus* Stierl., que comme un synonyme pur et simple. Les *cressius* envoyés par M. Holtz ne sont d'ailleurs

pas des *types*, car les *types* de cette espèce proviennent de récoltes faites antérieurement pour moi, et se trouvent dans ma collection.

Urodon granulatus Schilsky. — D'après la description (*Wien. ent. Zeit.*, 1904, p. 78) paraît synonyme de *U. Baudii* Desbr. (*Le Frelon*, 1893, n° 5, p. 14); les tubercules du pygidium semblent être un caractère particulier pour cette espèce.

Recherches sur le venin des Abeilles [HYMÉN.]

par le Dr C. PHISALIX.

Les auteurs qui, jusqu'à présent, ont étudié le venin d'Abeilles, le considéraient comme un liquide d'une composition relativement simple. C'est ainsi que P. Bert et Cloez ont trouvé dans le venin de l'Abeille xylocope une base organique que l'ammoniaque précipite et qui se redissout dans les acides. Langer, avec le venin d'Abeille domestique, arrive à la même conclusion; le principe actif serait une base soluble dans les acides et précipitable par l'ammoniaque. Une telle simplicité de nature, pour un venin à la formation duquel prennent part deux glandes absolument distinctes, serait très extraordinaire; le venin des Iules, par exemple, sécrété par une seule catégorie de glandes, ne contient qu'un principe actif, la quinone, mais c'est, jusqu'à présent, une exception; le cas le plus général, ou tout au moins le mieux connu, est celui où le liquide sécrété par une glande venimeuse, telle que celle des Serpents, contient plusieurs principes actifs. C'est pourquoi nous avons pensé que l'analyse physiologique pourrait fournir, pour le venin des Hyménoptères, des documents intéressants.

Les Abeilles qui servent à mes expériences proviennent du laboratoire de Biologie végétale, dirigé par M. Bonnier, et elles me sont expédiées de Fontainebleau par les soins de M. Dufour, dans d'excellentes conditions; j'adresse à ces savants mes vifs remerciements.

Le Moineau est l'un des meilleurs réactifs physiologiques pour l'étude du venin d'Abeilles : lorsqu'on fait piquer l'oiseau, dans la région pectorale, par deux ou trois Abeilles, on voit survenir, en moins de cinq minutes, les symptômes d'intoxication. C'est d'abord un affaiblissement général et progressif du système moteur; l'oiseau s'affaisse sur ses pattes; il ne vole qu'avec peine et retombe épuisé; la parésie augmente et bientôt il ne vole plus qu'en rasant le sol. Il oscille sur

ses pattes et les mouvements sont incoordonnés, puis il est pris d'un tremblement généralisé qui augmente de plus en plus : c'est une sorte de danse de Saint-Guy dans laquelle les muscles des pattes, des ailes, de la tête, des yeux sont constamment agités de petites secousses cloniques; la respiration devient difficile et l'oiseau ouvre le bec pour aspirer l'air. Il conserve toute sa connaissance et se défend du bec et des ongles; mais, vers la fin, l'agitation est fréquemment interrompue par des périodes de somnolence, la paralysie s'accroît, et la mort arrive au bout de deux à trois heures, par arrêt de la respiration, le cœur continuant à battre encore quelques minutes.

A l'autopsie, le sang du cœur est noir et se coagule rapidement; le muscle pectoral du côté inoculé a pris une teinte jaunâtre due à un commencement de mortification.

La méthode qui consiste à faire piquer directement le sujet par l'Hyménoptère permet d'observer les accidents produits par le venin dans les conditions mêmes de la nature, mais elle ne se prête pas à une analyse physiologique des phénomènes, parce qu'elle ne permet pas de mesurer les doses, ni de varier les conditions expérimentales. On peut atteindre ce but en préparant une solution de venin de la manière suivante : sur les Abeilles anesthésiées par le chloroforme, on voit généralement la pointe de l'aiguillon faire saillie à l'extrémité de l'abdomen; on saisit l'aiguillon avec une pince et, en tirant doucement, on fait sortir l'appareil venimeux tout entier. Le réservoir de la glande acide apparaît distendu par un liquide clair, et la glande elle-même se sépare peu à peu des parois du rectum sous forme d'un fil blanchâtre extrêmement ténu. On plonge l'ensemble de l'organe dans l'eau distillée; le venin diffuse dans l'eau, qui prend une teinte laiteuse, et reste neutre au tournesol. Inoculée à un Moineau, cette solution produit les mêmes effets que la piqûre de l'Abeille elle-même.

C'est tout d'abord une action locale, qui devient rapidement visible, si l'injection a été faite dans une patte; le membre, frappé d'impotence, pend comme une masse inerte et traîne sur le sol; le réflexe digital est aboli, et l'oiseau a de la peine à se tenir perché. Les phénomènes convulsifs se déroulent ensuite et peuvent durer plusieurs heures. Enfin, tardivement, on voit survenir de la somnolence, de la stupeur et des troubles respiratoires qui sont la cause immédiate de la mort.

Ces trois phases de l'envénement sont produites par des poisons distincts, et on peut le démontrer d'une manière indirecte en modifiant le venin de telle sorte que les accidents dus à l'un de ces poisons soient supprimés, alors que les autres symptômes persistent. Il suffit

de chauffer à 100° pendant 15 minutes une solution de venin pour qu'elle ne produise plus d'action locale; quant aux phénomènes généraux, ils se manifestent de la même manière, mais ils sont atténués et n'entraînent pas la mort; si le chauffage à 100° a duré une demi-heure, le venin perd ses propriétés convulsivantes tout en conservant une partie de son pouvoir stupéfiant. Maintenu en vase clos pendant 15 minutes à la température de 150°, le venin devient complètement inactif. Par le vieillissement à l'air, la solution chloroformée de venin perd ses propriétés convulsivantes, comme par le chauffage, mais elle détermine encore une légère action locale, de la somnolence et des troubles respiratoires. Enfin la solution filtrée à la bougie Berkefeld très poreuse, ne conserve que ses propriétés stupéfiantes, même un peu atténuées.

Il résulte des faits précédents que le venin d'Abeilles, tel qu'il est inoculé par l'insecte, contient trois principes actifs distincts : 1° une *substance phlogogène*, dont l'action est le plus souvent seule à se manifester chez l'Homme; elle est détruite par le chauffage à 100° pendant 15 minutes, et reste sur le filtre Berkefeld; 2° un *poison convulsivant* qui ne résiste pas au chauffage à 100° prolongé pendant 30 minutes, et qui reste également sur le filtre; 3° un *poison stupéfiant* qui résiste mieux que le précédent aux causes usuelles de destruction (chauffage, oxydation, etc.) et ne traverse que partiellement le filtre.

L'existence, dans la sécrétion venimeuse d'un insecte, de deux poisons à effets absolument contraires est un fait nouveau qu'il est intéressant de rapprocher de ceux que M. Bouchard a, le premier, mis en lumière dans ses recherches sur les poisons de l'urine.

Une question reste à résoudre. Le venin, tel qu'il sort de l'aiguillon, étant un mélange de deux liquides sécrétés par deux glandes différentes, la glande alcaline et la glande acide, il y a lieu d'examiner si les poisons qu'il contient sont sécrétés par une ou par les deux glandes, ou bien si, comme le pensait Carlet, ils résulteraient d'une réaction chimique se produisant dans le mélange des deux liquides. L'expérience suivante va nous renseigner. Après avoir isolé le réservoir de la glande acide, on en déchire la paroi; le venin s'écoule, on le laisse dessécher et on peut en faire une solution pure de tout mélange. Le Moineau auquel on inocule cette solution succombe avec les symptômes déterminés par le poison stupéfiant; en outre l'action locale est très énergique: la patte inoculée se paralyse presque aussitôt.

Il est donc évident que le poison stupéfiant et la substance phlogo-

gène sont sécrétés par la glande acide. Quant au poison convulsivant, il provient vraisemblablement de la glande alcaline; mais il reste encore à le démontrer par une expérience directe.

Bulletin bibliographique.

CARRET (Abbé A.) : Description d'un Élatéride nouveau de la faune européenne (*Bull. Soc. ent. Fr.*), 1904, 4 p. (2 exempl.).*

GÄNGLBAUER (L.) : Die Käfer von Mitteleuropa. IV, 4; Wien, 1904. — Acquis pour la Bibliothèque.

Académie des Sciences (C. R. hebdomadaire des séances), 1904, I, 25-26; II, 4-3.

— J. KÜNCKEL D'HERCULAIS : Les Lépidoptères Limacodides et leurs Diptères parasites. Bombylides du genre *Systropus*. Adaptation parallèle de l'hôte et du parasite aux mêmes conditions d'existence.

Agricultural Gazette of N. S. Wales, XV, 6, 1904. W.-W. FROGGATT : Some Fern and Orchid Pests, (pl.).

Assoc. franç. pour l'Avanc. des Sciences, Bulletin de l'A. F. A. S.; n° 7, 1904.

Canadian Entomologist (The), XXXVI, 7, 1904. — E.-M. WALKER : The Crickets of Ontario, (pl.). — H.-L. VIERECK : Synopsis of Bees of Oregon, Washington and Br. Columbia. — III. — W. BARNES : New species of North American Lepidoptera. — J.-W. COCKLE : A syntomid far away from home. — C.-P. WHITNEY : Descriptions of new species of Tabanidae. — T.-W. FYLES : A new Ichneumon (*Amesolytus pictus*), (fig.). — R.-F. PEARSALL : A review of our Geometrid Classification. — T.-W. FYLES : A new Gelechiid (*Trichotaphe Levisella*).

Entomologist's Record and journal of Variation (The), XVI, 8, 1904.

— J.-W. TUTT : The numerical relationship of the sexes of Lepidoptera. — T.-A. CHAPMAN : Further notes on *Orgyia splendida*. — G. WHEELER : « Types » in Natural History. — L.-A. NEWBERY : On some doubtful or very rare British Coleoptera. — Notes diverses.

Naturaliste (Le), 15 juillet 1904. — P. CHRÉTIEN : Les chenilles des Lins.

New York State Museum, juin 1904. — E.-P. FELT and L.-H. JOUTEL :
Monograph of the genus *Saperda*, (fig. et 14 pl.).

R. Accademia dei Lincei (Atti), 1904, I, 12. — ☉

Rivista coleotterologica Italiana, II, 7, 1904. — M. GORTANI e G. GRANDI :
Le forme italiane del genere *Attelabus* Lin., (fig.). — A. CARRET :
Escursioni e caccie entomologiche in qualche valle del Piemonte.

Royal Society (Proceedings), LXXIII, 496, 1904. — ☉

Societas entomologica, XIX, 8, 1904. — E. FREY-GESSNER : Das Männchen von *Andrena parviceps* Kriechb. — G. BREDDIN : Neue Rhyngotenausbeute aus Süd Amerika. — Einige südamerikanische *Corcypiden*. — F. HIMSL : Die Geometriden Oberösterreichs. — H. FRUHSTORFER : Neue *Elymnias* aus Celebes und dessen Satellit-Inseln. — Neue *Euploca* aus dem malayischen Archipel.

Société des Scienc. natur. de Saône-et-Loire (Bull.), X, 3-6, 1904. — ☉

Société des Sciences naturelles et d'Enseignement populaire de Tarare, IX, 3-4, 1904. — ☉

Société d'Étude des Sciences naturelles de Reims, XIII, 2, 1904. — ☉

Société entomologique de Belgique (Annales), XLVI, 7-13, 1902-1903.
— XLVII, 1-13, 1903-1904. — XLVIII, 1-6, 1904. — A. LAMEERE :
Revision des Prionides (Callipogonines). — A. THÉRY : Buprestides récoltés par le Dr Horn à Ceylan. — A. FOREL : Fourmis du Musée de Bruxelles. — J. DESNEUX : Notes termitologiques. — A. FOREL : Fourmis de British Columbia récoltées par M. Ed. Whymper. — E. SIMON : Étude sur les Arachnides du Chili recueillis en 1900, 1901 et 1902, par MM. C. Porter, Dr Delfin, Barcey Wilson et Edwards. — P. DOGNIN : Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. — H. SCHOUTEDEN : Hemiptera Africana II. — 2^e Mémoires, X. — J. TOSQUINET : Ichneumonides nouveaux (travail posthume), 1903. — XI. — A. LAMEERE : Revision des Prionides (Macrotomines), 1903. — A. GROUVELLE : Descriptions de Clavicornes nouveaux du Musée de Bruxelles. — F. HAVERKAMPF : Note sur quelques aberrations intéressantes de Lépidoptères. — J.-C. JACOBS : Catalogue des Apides de Belgique. — H. D'ORBIGNY : Espèces nouvelles d'*Onthophagus* africains du Musée royal de Belgique.

Société Imp. des Naturalistes de Moscou (Bulletin), 1903, 2 et 3. — ☉

Société Linnéenne de Lyon (Annales), L, 1903-1904. — Cap: XAMBEU : Mœurs et métamorphoses des Insectes (suite), (2 art.).

South African Museum (Annals), IV, 4, 5, 6, 1904. — P. LAKE : The Tri-

lobites of the Bokkeveld Beds, (3 pl. n. et fig.). — F. CHAPMAN : Foraminifera and Ostracoda from the Cretaceous of East Pondoland, South Africa, (1 pl. n.).

South London Entomological and Natural History Society (Proceedings), 1903. — H.-J. TURNER : Notes on a Holiday spent near Amersham, Bucks. — Report of Field Meetings : — At Ashted, par E. STEP. — At Horsley, par W. LUCAS. — At Limpfield. Chart., par R. ADKIN. — At Wendover, par J. TURNER. — At Paul's Cray Common, par R. ADKIN. — G.-B. BROWNE : A Fortnight's Collecting at Dawlish. — H.-J. TURNER : More Desultory Days at Dawlish (supplementary to M. Browne's Notes) — 1 pl. col

Spelunca, V, 35, 1903. — ☉

Tijdschrift voor Entomologie, 1903, 3-4; 1904, 1. — A. BRANTS : Een en ander omtrent de eerste toestanden en leefwijs van *Lycaena alcon* F. — J.-C.-H. DE MEIJERE : Beiträge zur Kenntniss der Biologie und der systematischen Verwandtschaft der Conopinen, (4 pl.) — P.-C.-T. SNELLEN : Aantekeningen over Nederlandsche Lepidoptera. — Verslag (24 janvier 1904), Utrecht. — W. VAN DEVENTER : Microlepidoptera van Java. (2 pl.). — PIEPERS et SNELLEN : Énumération des Lépidoptères Hétérocères de Java. — A. BRANTS : *Ortholitha courcatala* F.

Union apicole (L'), avril, mai, juin et juillet 1904. — LERICHE : La destruction des Charançons. — P. NOËL : Mouche à scie du Prunier (*Hoplocampla fulvicornis*). — Le venin des Mille-pattes. — Entomologie agricole.

Université de Toulouse, 1904. — 1^o Rapport annuel du Conseil de l'Université: ☉ — 2^o Bulletin de la Station de Pisciculture et d'Hydrobiologie. ☉

U. S. Department of Agriculture, (Div. of Entomology), n. series, *Bulletins* 39, 40, 44, 46, 1904. — Proceedings of the 16th annual Meeting of the Association of Economic Entomologists, 1904. — Notes entomologiques par divers auteurs, (pl. et fig.). — H.-A. KELLY : The Culture of the Mulberry Silkworm, (fig.). — L.-O. HOWARD et DIVERS : Proceedings of the fifteenth annual Meeting of the Association of Economic Entomologist's, (pl. et fig.). — Some miscellaneous Results of the Work of the Division of Entomology, VII. — Th. PERGANDE : On Some of the Aphides affecting grains and grasses of the United States, (fig.). — F.-H. CHITTENDEN : The Chestnuts Weevils, with notes on other Nut-Feeding, (fig.). — The

Cowpea-Pod Weevil, (fig.). — Additional Observations on the Tobacco Stalk Weevil. — F. MASKEW : Report on Investigations and Experiments on Fuller's Rose Beetle in Southern California. — C.-L. MARLATT : Importations of Beneficial Insects into California. — F.-V. THEOBALD : Three British Fruit. — Tree Pests liable to be introduced with imported Nursery Stock. — F.-H. CHITTENDEN : The Cherry Fruit-fly (*Rhagoletis cingulata* Loew), (fig.). — G. LEVRAT et A. CONTE : On the origin of the natural Coloration of Silks of Lepidoptera. — J. HINE : Insects injurious to Stock in the Vicinity of the Gulf Biologic Station. — C.-L. MARLATT : The new Distillate Spray in California. — E.-S.-G. TITUS : Some preliminary Notes on the Clover-Seed Chalcis-Fly (*Bruchophagus funebris* How.), (fig.).

W.-E. HINDS : Life History of the Salt-marsh Caterpillar (*Estigmene acrea* Dr.) at Victoria, Tex. (fig.). — Notes diverses.

U. S. geological Survey. — 1° Professionnal Papers, nos 9-40, 43-45, 1903. ☉. — 2° Water-Supply and Irrigation Papers, nos 80-87, 1903. ☉

Wiener entomologische Zeitung, XXIII. 3, 4, 5 et 6 1904 (2 exempl.). — E. REITTER : Bestimmungs-Tabelle der Coleopteren-Gattung *Cionus* Clairw. aus Europa und den angrenzenden Ländern. — Dr K. PETRI : Beschreibung einiger neuer *Lixus*-Arten. — J. SCHILSKY : Diagnosen neuer *Urodon*-Arten. — E. REITTER : Ueber vier Coleopteren aus der palaearktischen Fauna. — Id. : Coleopterologische Notizen. — E. CSIKI : Neue Käfernamen. — E. REITTER : Analytische Revision der Coleopteren-Gattung *Eusomus*. — G.-W. KIRKALDY : Über Notonectiden (Hemiptera), I.

Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters (Transactions), XIV, I et II, 1904-2. — C.-D. MARSH : On a new Species of *Canthocamptus* from Idaho, (4 pl. n.). — W.-S. MARSHALL : *Entocythere camburia* (nov. gen. et nov. sp.), (4 pl. n.). — R. MARSHALL : Ten species of *Arrenuri* belonging to the Subgenus *Megalurus* Thon, (5 pl. n.). — G.-W et E.-G. BECKHAM : New Species of the Family Attidae from south Africa with notes on the Distribution of the Genera found in the Ethiopian Region, (14 pl. n.). — H. LEHMANN : Variations in form and size of *Cyclops spinosus* Herrick and *C. americanus* Marsh., (4 pl. n., fig.).

J. M.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 12 octobre 1901.

Presidence de M. P. MABILLE.

MM. E Abeille de Perrin (de Marseille), A. Fauvel (de Caen), A. Raffray (de Cape-Town) et le Dr A. Sicard (de Lunel) assistent à la séance

Nécrologie. — Le Président a le regret d'annoncer le décès de M. G de Rocquigny-Adanson, notre collègue depuis 1899.

Correspondance. — M. J. Magnin, Archiviste-adjoint, s'excuse de ne pouvoir assister a la séance

Changements d'adresse. — M. V. de Bange, Marnette, par Hucorgne, province de Liège (Belgique).

— M. G. Bonnnet-Eymard, 44, boulevard St-Germain, Paris, 5^e

— M. L. Dupont, agrégé de l'Université, 36, rue des Bernardins, Paris, 5^e.

— M. A. Nicolas, 1, boulevard de Vésone, Périgueux (Dordogne).

— M. G. Odier, 63, rue de la Faisanderie, Paris, 16^e.

— M. P. Voisin, château de Guinasson, par Larche (Corrèze).

Don de la correspondance scientifique de P.-A. Latreille.
— Le Président donne lecture d'une lettre par laquelle M. P.-A. Valade-Gabel, ancien censeur des études à l'Institut national des Sourds-Muets de Paris, l'informe de son intention de faire généreusement don à notre Société de l'ensemble de la correspondance scientifique et de notes inédites de P.-A. Latreille.

La Société accepte ce don et décide de réunir cette correspondance aux titres académiques de Latreille, titres qu'elle possède déjà.

Dépôt d'Annales. — Le Secrétaire dépose sur le bureau le 4^e trimestre des *Annales* de l'année 1903.

Observations diverses.

Observations biologiques. — M. G. Dupuy signale la capture faite par lui, le 18 septembre dernier, aux environs d'Angoulême, de *Zygoena fausta* ♂ et de *Z. hippocrepididis* ♀ accouplées. Ces deux insectes, étalés *in copula*, figurent ainsi dans sa collection.

— M. G. Dupuy a pris aussi dans la même localité une aberration remarquable de *Zygoena fausta* chez laquelle tout ce qui est rouge dans le *type* est devenu orangé. Cette aberration fait admirablement transition entre *Z. fausta type* et l'ab. *lugdunensis* de Millière, que M. Dupuy a également prise en Charente, où les aberrations de *fausta* et d'*hippocrepididis* sont nombreuses et remarquables.

Communications.

Description d'un Coléoptère hypogé français

par E. ABEILLE DE PERRIN.

Stettitia, nov. gen. — Voisin du genre *Hydroporus*. Aptère, aveugle. Tête très grosse et convexe. Yeux véritablement nuls, mais remplacés chacun par un ocelle petit, concolore, subtriangulaire, placé tout à fait en avant, au-dessus des antennes, et se continuant en dessous, rugueux. Palpes fusiformes, à peine tronqués au bout. Antennes assez courtes, à articles à peine déprimés et submoniliformes, les deux premiers très gros. Corselet à peine plus large que la tête, très court, à angles antérieurs très avancés. Écusson nul. Élytres longs et absolument parallèles, ne recouvrant pas d'ailes, mais nullement soudés. Tibias antérieurs et intermédiaires épais, terminés par des crins capillaires, dont un tenant lieu d'éperon, très fin et très aigu; leurs tarses de 4 articles, munis chacun d'un seul ongle très fin et allongé; tibias postérieurs et leurs tarses extrêmement fins et longs, terminés par des crins capillaires, leurs tarses de 5 articles, ongulés comme les antérieurs. Hanches postérieures écartées; prosternum simple et uni; pointe antérieure du métasternum aiguë et détachée.

Depuis nos premières courses dans les grottes, en 1860 et tant, j'avais toujours nourri la pensée que la grande famille des Nageurs devait, à l'instar des autres groupes de Coléoptères carnivores, pré-

senter des types privés d'yeux et habitant des milieux hypogés. Cette supposition se vérifie 50 ans après! Le genre *Siettitia* provient, en Provence, d'une source souterraine, et je ne pouvais mieux faire que de donner à ce premier représentant de Dytiscide aveugle le nom d'un jeune ami plein de zèle qui a eu la chance de le rencontrer. J'ajoute que les similaires de cet insecte doivent habiter de grandes profondeurs, car le seul exemplaire connu a été trouvé mort et mutilé, n'ayant conservé qu'une antenne et trois pattes (heureusement du même côté); le sommet même du ventre manque. Malgré nos efforts et nos pièges tendus pour en reprendre d'autres sujets, il nous a été impossible d'en obtenir un second. J'avais du reste déjà manié jadis sans résultat mon troubleau dans certains lacs de cavernes. Étant donné ces circonstances, il est probable que le type unique de *Siettitia* était charrié par l'eau depuis longtemps et venait de fort loin; sa capture est donc un fait absolument anormal, comme celui de certains animaux sous-marins observés à la surface accidentellement.

S. balsetensis, n. sp. — Long. : 2 1/4 mill. — Entièrement testacé, très régulièrement et très finement guilloché, parallèle, glabre. Tête relativement énorme, convexe; ocelles étroits, placés au-dessus des antennes et très difficiles à voir, séparés du reste de la tête par une ligne un peu plus foncée; antennes courtes, de 11 articles, les deux premiers gros et longs, le 3^e presque deux fois plus long que large, étroit, le 4^e de même épaisseur, mais beaucoup plus court, le 5^e de même largeur que le 3^e, plus épais, le suivant à peu près de même, le 7^e aussi épais, à peine plus court, les 8^e à 10^e moins épais et encore plus courts, le dernier fusiforme, égalant deux fois le précédent. Corselet à peine plus large que la tête, court, convexe, subparallèle, coupé presque droit en avant, avec les angles très aigus, encapuchonnant la tête et avancés presque jusqu'à la moitié de la longueur des joues; un sillon latéral entier commençant en avant, au point où se dessinent les angles antérieurs proéminents, subparallèle au bord latéral et atteignant la base même; celle-ci biarquée, avec le milieu descendant triangulairement sur les élytres, ce prolongement large et émoussé au sommet; toute la base très étroitement rebordée; angles postérieurs rectangulaires. Élytres absolument parallèles, rétrécis seulement à partir du dernier cinquième postérieur, où ils sont acuminés et assez aiguement terminés ensemble, sans trace de striature, ni d'autre signe particulier. Tibias antérieurs assez épais, triangulaires, terminés par des soies assez longues et un pseudo-éperon capillaire, très aigu; tarses antérieurs dilatés chez les mâles, les deux premiers gros et deux fois

aussi larges que longs, vus par dessus, le 3^e plus étroit, mais plus long, bilobé et profondément fendu, l'onychium trois fois aussi long que large, terminé par un ongle unique, très fin et allongé; tibias intermédiaires assez semblables aux antérieurs, comme eux très finement sétosellés, et leur base munie, près du genou, d'une soie très longue et très fine; tous les tibias de longueur subégale à la cuisse; pattes postérieures très longues et très minces, leurs tibias non sétosellés, si ce n'est au sommet, égalant les 3 premiers articles de leurs tarsi; ceux-ci terminés par des crins de longueur médiocre et capillaires, leur longueur diminuant successivement. Dessous imponctué, sauf sur les côtés du métasternum qui sont un peu rugueux; prosternum uni, sans sillons.

Un seul mâle de cette espèce a été capturé dans un puits profond, alimenté par une source hypogée, au village du Beausset (Var), dans les premiers jours de septembre 1904, par M. Henri Sietti, pharmacien de cette localité. La cécité de cet insecte, ses ocelles placés beaucoup plus en avant que les yeux véritables, ses ongles uniques, ses hanches postérieures écartées, ces mêmes jambes extrêmement longues lui méritent un rang à part parmi les Hydroporiens. C'est une découverte inespérée, tout à fait remarquable.

**Description d'un *Rhipidius* nouveau de la France méridionale
avec tableau dichotomique des *Rhipidiini* [COL.]**

par le Dr A. CHOBAUT.

***Rhipidius Guignoti*, n. sp.** — ♂. D'un noir de poix plus ou moins sombre, assez brillant; antennes, à l'exception du 1^{er} article, base et extrême sommet des lamelles antennaires jaunâtres, le reste fortement enfumé; palpes maxillaires d'un jaune enfumé; sommet et base du prothorax, sommet de l'écusson, bords latéraux et sommet du métathorax, milieu du dessus de l'abdomen plus ou moins ferrugineux; élytres d'un noirâtre plus ou moins foncé avec l'extrémité blanche et une petite tache triangulaire blanche, plus ou moins apparente, sur le bord interne, près de l'apex; ailes enfumées; pattes d'un jaunâtre faiblement enfumé. Partout recouvert d'une pubescence d'un gris noirâtre, sauf sur les ailes. Forme assez massive. Tête subquadrangulaire, pas plus longue que large, à angles postérieurs bien marqués, chagrinée, à pubescence dirigée en avant. Yeux très développés en dessus et en dessous, embrassant la base des antennes, contigus en arrière de l'insertion anten-

naire sur le cinquième environ de la longueur de la tête, leur bord postérieur commun formant un angle un peu moins ouvert que l'angle droit, occupant les quatre cinquièmes environ du dessus de la tête et la presque totalité des bords latéraux, composés de grosses ommatidies, avec des poils fins, noirs, dressés, dans les intervalles. Palpes maxillaires cylindriques, biarticulés. Antennes dépassant à peine les épaules, de 11 articles, les 8 derniers munis, sur leur bord interne, d'une lamelle à peine plus large à l'extrémité qu'à la base; 1^{er} article subconique, pas plus long que large à l'extrémité; 2^e trois fois plus large que long; 3^e en ellipse transversale; les 3 premières lamelles antennaires aussi longues l'une que l'autre, les suivantes diminuant progressivement de longueur. Prothorax en forme de trapèze très étroit en avant et très large en arrière, à peine une fois et quart aussi large à la base que long sur le milieu, les côtés nettement anguleux vers le milieu, la base faiblement bisinuée, les angles postérieurs aigus; disque irrégulier, avec deux faibles impressions de chaque côté du milieu; ponctué, avec les intervalles chagrinés. Écusson à peine plus large que long, rectangulaire, nettement concave à la base, faiblement ponctué-chagriné. Dos du métathorax presque lisse, très brillant, avec deux sillons convergents en avant et arrivant sous l'écusson avant de se rejoindre. Abdomen de 8 segments, de longueur à peu près égale, mais de plus en plus étroits et rentrant les uns dans les autres. Élytres fortement déhiscentes, laissant à nu le dos du métathorax, subtriangulaires, environ 3 fois aussi longs que larges au niveau des épaules, pris séparément, arrondis à l'apex, avec de nombreuses petites rugosités transversales. Ailes à peine plus longues que l'abdomen. Pattes bien développées, robustes. — Long., sans tenir compte des antennes et des ailes : 4-6 mill.

♀. Inconnue.

Cette espèce se rapproche beaucoup de *Rh. Vaulogeri* Chob. d'Algérie. On en verra les principales différences dans le tableau dichotomique donné plus loin.

Le *Rh. Guignoti* a été pris, au nombre de huit exemplaires, la nuit, à la lumière, en juillet et en août derniers, dans les Alpes-Maritimes, au fort de Picciarvet, près Villars-du-Var, par mon jeune ami M. Félix Guignot, étudiant en Médecine. Je lui dédie de grand cœur cette espèce dont la découverte lui fait réellement honneur, car, en ayant compris toute l'importance, il a chassé chaque soir ce *Rhipidius* pendant plus d'un mois. Il n'a malheureusement pas pu mettre la main sur la ♀ qui est demeurée introuvable dans les abords du fort.

Un fait à remarquer, c'est la variabilité de la taille et de la colora-

tion chez cette espèce de *Rhipidius*, de même probablement que chez les autres espèces qui ne sont guère connues que par un unique exemplaire, fait dont les descripteurs devront tenir compte. Ainsi, pour le *Rh. Guignoti*, la taille varie de 4 à 6 millimètres, la coloration générale est d'un noir de poix tantôt très foncé, tantôt éclairci de ferrugineux. De plus, les antennes, les élytres et les ailes m'ont paru plus ou moins développés selon les sujets. Enfin la dessiccation déforme plus ou moins l'abdomen. En somme, les individus d'une même espèce varient dans d'assez larges limites, comme il sied d'ailleurs a des insectes parasites.

Le nombre des espèces du genre *Rhipidius* s'étant accru, depuis peu, de plusieurs unités, j'ai pensé utile d'en dresser le tableau dichotomique que voici, tout imparfait que je le trouve encore.

Dans ce tableau, il ne s'agit évidemment que des mâles, car la femelle seule du *Rh. pectinicornis* Thunb. nous est connue.

Les *Rhipidiini* forment trois genres que l'on peut classer ainsi :

- | | |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| A. Antennes de 11 articles..... | B. |
| A'. Antennes de 10 articles..... | <i>Blattivorus</i> Chob. |
| B. Lamelles antennaires fortement dilatées à l'extrémité..... | |
| | <i>Pseudorhipidius</i> Chob. |
| B'. Lamelles antennaires non ou peu dilatées à l'extrémité | |
| (<i>Symbius</i> Sund.)..... | <i>Rhipidius</i> Thunb. |

Le genre *Blattivorus* ne compte qu'une seule espèce de Portugal, *B. lusitanicus* Gerst.

Il en est de même du genre *Pseudorhipidius* qui ne comprend qu'une espèce de Birmanie, *P. canaliculatus* Chob.

Le genre *Rhipidius* se compose à l'heure actuelle de dix espèces que l'on peut classer de la façon suivante :

1. Yeux n'occupant que le tiers moyen du dessus de la tête.
Lamelles antennaires faiblement dilatées à l'extrémité. Prothorax une fois et demie plus large à la base que long sur la ligne médiane, fortement arrondi en avant. Écusson transversal. Forme épaisse (Afrique orientale : Zanzibar).
..... *Fairmairei* Chob.
- 1'. Yeux n'occupant que la moitié antérieure du dessus de la tête. Lamelles antennaires non dilatées à l'extrémité..... 2.

- 1". Yeux occupant au moins les trois quarts du dessus de la tête. Lamelles antennaires non dilatées à l'extrémité..... 5.
2. Prothorax à angles postérieurs droits, une fois et demie plus large à la base que long sur la ligne médiane, avec les bords latéraux très nettement sinués (France septentrionale : Nemours, dans la Seine-et-Oise)..... *parisiensis* Lesne.
- 2'. Prothorax à angles postérieurs aigus..... 3.
3. Sillons du dos du métathorax se réunissant l'un à l'autre au niveau du bord postérieur de l'écusson. Prothorax une fois et demie plus large à la base que long sur la ligne médiane. Écusson à peu près carré (Algérie septentrionale : djebel Bou Berak, en Kabylie)..... *kabylianus* Chob.
- 3'. Sillons du dos du métathorax non réunis l'un à l'autre au niveau du bord postérieur de l'écusson, et, à ce niveau, encore plus ou moins distants l'un de l'autre..... 4.
4. Prothorax deux fois plus large à la base que long sur la ligne médiane. Écusson transversal. (France orientale : vallée de la Charmette à la Grande-Chartreuse, dans l'Isère).....
..... *quadriceps* Ab.
- 4'. Prothorax une fois et demie plus large à la base que long sur la ligne médiane. Écusson carré. (Allemagne : Arnstadt).
..... *apicipennis* Kr.
5. Prothorax une fois et demie ou deux fois plus large à la base que long sur le milieu..... 6.
- 5'. Prothorax aussi large ou une fois et quart aussi large à la base que long sur le milieu..... 7.
6. Prothorax une fois et demie plus large à la base que long sur la ligne médiane, avec le bord antérieur et les côtés rectilignes, les angles postérieurs pointus. Forme allongée avec les cuisses jaunâtres (Afrique méridionale : Port-Natal)..... *natalensis* Gerst.
- 6'. Prothorax deux fois plus large à la base que long sur la ligne médiane, avec le bord antérieur convexe, les côtés légèrement concaves et les angles postérieurs arrondis. Forme épaisse avec les cuisses concolores. (Inde : Calcutta; plusieurs fois importé en Europe par des navires venant de l'Inde et trouvé dès lors en Suède [Thunb.]; en Allemagne, à Stettin [Dohrn], à Hambourg [Sund.]; en France, à Marseille [D^r Auzoux, Poucel]; en Angleterre

[Steph.]; etc.). Synon. : *blattarum* Sund., *anceps* Steph.
 *pectinicornis* Thunb.

7. Tête elliptique. Prothorax aussi large à la base que long au milieu. Écusson carré. Forme allongée. Antennes atteignant le milieu des élytres et élytres atteignant le 4^e segment de l'abdomen. (France méridionale : mont Ventoux, dans le Vaucluse)..... *Abeilles* Chob.
- 7'. Tête sphérique, à angles postérieurs peu marqués. Prothorax une fois et un quart aussi large à la base que long au milieu, à côtés non anguleux. Écusson nettement transversal. Forme épaisse. Antennes n'atteignant que la base des élytres et élytres n'atteignant que la base du 2^e segment de l'abdomen. Apex élytral largement blanchâtre, sans tache. (Algérie septentrionale : bords de l'oued Derder, dans le département d'Alger).... *Vaulogeri* Chob.
- 7''. Tête subquadrangulaire à angles postérieurs bien marqués. Prothorax à peine une fois et un quart aussi large à la base que long au milieu, à côtés anguleux vers le milieu. Écusson à peine plus large que long. Forme assez épaisse. Antennes dépassant peu les épaules et élytres atteignant en général le milieu du 2^e segment de l'abdomen, quelquefois seulement la base. Une petite tache triangulaire d'un blanc pâle au bord interne de l'élytre, avant l'apex, qui est blanchâtre. (France méridionale : fort de Picciarvet, près Villars-du-Var, dans les Alpes maritimes)..... *Guignoti* Chob.

**Description sommaire de la chenille de
l'Orthosia Witzmanni Stdnf. [LÉP.]**

par D. LUCAS.

Devant faire paraître dans les *Annales* une étude complète des mœurs de la chenille de l'*O. Witzmanni* Stdnf., que j'ai élevée de l'œuf, je me bornerai à donner de cette larve une description succincte.

Tête rougeâtre. Partie antérieure du premier anneau présentant une ligne noire très nette. Abdomen de la chenille verdâtre, extrémités des pattes rougeâtres. Robe d'un vert foncé sale, ou brunâtre. Ligne tangente en dessous aux stigmates d'un blanc jaunâtre. Sous cette ligne et sous chaque stigmate, trois points noirs disposés parallèlement

a ladite ligne. Dorsales et sous-dorsales peu visibles, d'un vert un peu plus clair que celui de la robe. Quatre points en trapèze par anneau. Semis de points noirs petits, irrégulièrement répartis sur les anneaux. Extrémité anale rougeâtre. Chenille cylindrique, peu atténuée vers la tête, qui est légèrement plus petite que le premier anneau. Les incisions sont un peu plus claires que la robe.

Nourriture ab ovo : *Salix capraea*.

Sur le *Parnara Nostrodamus* F et sur son développement [LÉP]

par R. VÉRITY.

Vers la fin du mois de septembre 1899, je découvris le *Parnara Nostrodamus* aux environs de Forte dei Marmi, village situé sur la côte Toscane, entre Massa et Viareggio. En Toscane, ce rare *Hesperidae* n'avait encore été trouvé qu'à l'île d'Elbe. La localité où je l'ai découvert est une zone sablonneuse, très chaude et ensoleillée qui, sur une largeur de quelques dizaines de mètres, s'étend, le long de la plage, des bouches du fleuve Magra à celles de l'Arno. Pendant toutes les années suivantes, j'eus l'occasion d'observer cette espèce : je remarquai qu'elle n'écloît que vers le 15 septembre et qu'elle se montre jusqu'à la fin du mois en nombre extrêmement restreint ; il ne m'a malheureusement pas été possible de constater l'éclosion printanière, qui a été signalée dans d'autres localités.

Cette année, vers le 20 août, les fortes chaleurs de l'été ont été interrompues par un brusque abaissement de température et par des pluies torrentielles pendant trois jours. Cette anomalie climatérique a entraîné une éclosion irrégulière du *P. Nostrodamus*, dont la chrysalide a sans doute besoin d'un certain degré d'humidité pour se développer, humidité qu'elle n'obtient en général qu'un mois plus tard. Du 20 août au 23 septembre environ, cette espèce a été si abondante que, sur un parcours de 4 kilom. de la zone décrite ci-dessus, j'ai pu me procurer près de 200 exemplaires, tandis que, jusqu'à cette année, je n'avais jamais pu en trouver plus de trois à quatre douzaines. Ces chiffres s'appliquent aux mâles seulement, car les femelles sont extrêmement rares : cette année j'en ai pris une douzaine, en général je n'en prenais qu'une ou deux.

Les premiers états de *P. Nostrodamus* ont été jusqu'ici enveloppés de mystère. Le désir m'est donc venu de les étudier. J'ai d'abord observé les mœurs du papillon et je me suis aperçu qu'il ne s'éloigne que

rarement des endroits où croît une herbe voisine du Riz, nommée *Saccharum cylindricum*, et qu'il s'y pose volontiers; quant aux femelles, je les ai presque toujours trouvées voltigeant lourdement parmi les touffes de cette herbe. J'en ai conclu qu'elle devait être la plante nourricière de la chenille.

A la suite de ces observations, j'ai renfermé successivement trois femelles du *P. Nostradamus*, dont l'état défraîchi augmentait la probabilité qu'elles fussent fécondées, sous une cage en fil de fer avec une touffe de *S. cylindricum*, et je leur ai donné tous les soins voulus. Deux moururent sans pondre, mais la troisième me fit sept œufs. Un fait digne d'être remarqué est qu'ils étaient tous sur des brins d'herbe secs, quatre à la file, les trois autres isolés.

Les œufs sont semisphériques avec le côté plat appliqué contre la plante; ils mesurent 1 mill. de diamètre; ils sont jaune pâle avec 6 grosses taches rouge sang qui leur donnent un aspect très caractéristique. Une de ces taches est au sommet, les cinq autres tout autour de l'œuf, quelquefois elles sont si grosses et allongées qu'elles se réunissent et forment un cerclé rouge autour du point central.

La ponte eut lieu le 5 septembre; le 9, les œufs perdirent rapidement leur couleur et devinrent transparents, de sorte que la chenille, que l'on voyait à travers la coquille, les faisait paraître blancs avec le sommet noir.

Je les exposai pendant deux heures au soleil, ce qui accéléra beaucoup leur développement. Le 6 et le 7, je vis éclore les chenilles et je remarquai qu'elles ne perçaient la coquille que lorsque le soleil donnait en plein sur les œufs et qu'elles la dévoraient toute dès qu'elles en étaient sorties.

Les chenilles en naissant mesurent à peu près 2,5 mill. de long. Elles ont plus ou moins la forme des chenilles des autres *Hesperiidae*. La tête est grosse, aplatie, noire, luisante. Le premier segment a, sur le dessus, une mince raie noire transversale; le dernier est muni de 4 appendices ressemblant à des poils et disposés deux à deux, une paire devant l'autre; la première paire mesure à peu près 1 mill. de long, la seconde 2 mill. Ces 4 curieuses queues, qui donnent à la chenille un facies tout différent de celui des autres *Hesperiidae* européennes, sont repliées en haut et courbées au-dessus du dos.

Je plaçai mes chenilles sur une touffe de *S. cylindricum* plantée dans un pot. Je remarquai qu'elles se maintenaient absolument immobiles pendant la nuit, et qu'elles ne devenaient actives et n'attaquaient les feuilles qu'en plein soleil.

Après un jour ou deux, la chlorophylle de l'herbe qu'elles avaient dévorée leur donnait un aspect verdâtre et je commençais à me réjouir de mon succès, lorsque, pendant la quatrième et la cinquième journée après l'éclosion, j'eus la douleur de voir mes chenilles cesser de manger et mourir une à une.

Que leur était-il arrivé? Je ne saurais le dire. Elles ont probablement succombé à la difficulté de la première mue. Je n'ai pas voulu, en tout cas, tarder à faire part de mes observations et de mon expérience à mes collègues entomologistes, espérant qu'ils pourront en tirer profit pour arriver à un résultat plus heureux que le mien.

Captures de Diptères nouveaux pour la France

par le Dr J. VILLENEUVE.

I. *Sarcophila maculata* Meig. — Cette espèce, dont il n'avait plus été question depuis Meigen, est représentée dans la collection du Muséum de Paris par un seul type ♀, originaire de Bavière. J'ai pris les deux sexes, cette année, dans les dunes de Palavas (Hérault) où elle était très commune au commencement de juillet; ils aiment particulièrement à se poser, comme, du reste, d'autres Sarcophages, sur les boulettes stercorales de l'*Ateuchus semipunctatus*. Le ♂ sera décrit ultérieurement, en même temps que les espèces inédites rencontrées dans cette localité.

II. *Lispa candicans* Kow. — Espèce méditerranéenne commune au bord de la mer, sur le sable humide, mais surtout abondante sur le sol desséché des marais salants autour de Palavas. Juillet 1904.

III. *Nemorius vitripennis* Meig. — Ce Tabanide n'avait pas encore été capturé en France, que je sache. Le Dr Gobert, dans sa monographie, passe ce genre sous silence, et Pandellé, dans son Synopsis, déclare ne l'avoir vu dans aucune collection française. C'est pendant une promenade aux environs de Ria (Pyrénées-Orientales), en compagnie de notre collègue le capitaine Xamheu, que j'ai eu la chance de rencontrer cette espèce sur des Bœufs qui en étaient totalement couverts. Il faisait extrêmement chaud et orageux, ce jour-là (11 juillet), et ces malheureuses bêtes, très fatiguées, ne paraissent nullement incommodées par cet essaim de Taons qui les enveloppait. Aussi ai-je pu m'emparer, le plus facilement du monde, d'un grand

nombre de femelles de *Nemorius vitripennis* et de beaucoup d'autres espèces, à savoir : *Tabanus rectus* Löw; *T. cordiger* Meig.; *T. regularis* Jaenn.; *T. bromius* L.; *T. maculicornis* Zett.; *T. ater* Rossi; *T. fulvus* Meig.; *T. tergestinus* Egg.; *Haematopota phuvialis*, var *Bigoti* Gob; etc

Bulletin bibliographique.

- GALLARDO (A.) : Notas de Teratología vegetal; (4n. *Mus. nac. B. Ayres*) 1903, 13 p. ☉ *
- Id. : Carlos Berg, reseña biografica; (*loc. cit.*) 1902, 40 p., portr. *
- Id. : La riqueza de la Flora Argentina; (*loc. cit.*) 1902, 10 p. ☉ *
- Id. : Algunos casos de Teratología vegetal fasciación, proliferacion y Senantia; (*loc. cit.*) 1898, 11 p., 2 pl. n. ☉ *
- Id. : La Phytostatistique; (*Congr. int. Bot. Exp. Un. 1900*) 1900, 8 p., fig. ☉ *
- Id. : Sur la variabilité tératologique chez la Digitale; (*loc. cit.*) 1900, 6 p. ☉ *
- Id. : Sobre los cambios de sexualidad en las plantas; (*Com. Mus. nac. B. Ayres*) 1901, 9 p. ☉ *
- Id. : XXV° Aniversario de la Sociedad científica Argentina; (*Ann. Soc. Cient. Arg.*) 1897, 15 p. *
- Id. : Les Mathématiques et la Biologie; (*Enseig. math.*), 1901, 6 p. *
- GESTRO (R.) : Materiali per lo Studio delle Hispidae. — XV, Nota sul genere *Hanoia*, — XVII, Cenni sulle Hispidae di Ceylan. — XVIII, Primo Saggio sulle Hispidae di Borneo; (*Ann. Mus. civ. St. Nac. Genova*) 1901-1902. — Don de M. Ch. Janet.
- Id. : Contribuzioni allo Studio dei Paussidi; (*loc. cit.*) 1902, 17 p. — Don de M. Ch. Janet.
- Id. : Cenni Sulle Collezioni zoologiche dell' ultima Spedizione Bóttego; (*L'Omo*) 1899, 40 p., 2 pl., fig. — Don de M. Ch. Janet.
- JAGERSKIÖLD (L.-A.) : Results of the Swedish Zoological Expedition in Egypt and the White Nile, 1901, I; avec la Collaboration de MM. FRAGARDH, R. HAGG, D. SHARP, G. MAYR, G. SWENANDER, S. EKMÁN, E. WASMANN et F. MORICE; Upsal, 1904, pl. et fig. *

- JAWOROWSKI : Ueber die Entwicklung des Rückengefäßes und Speciel der Musculatur bei *Chironomus* und einigen anderen Insecten; (Sitz. K. Akad. Wissens. Wien) 1879, 20 p., 5 pl. n. — Don de M. Ch. Janet.
- LAMBERTIE (M.) : Premier supplément à la Contribution à la faune des Hémiptères (Hétéroptères, Cicadines et Psyllides) du Sud-Ouest de la France; (Act. Soc. Linn. de Bordeaux) 1904, 15 p.*
- Id. : Notes entomologiques; (Proc.-verb. Soc. Linn. Bord.) 1903, 2 p.*
- Id. : Remarque sur quelques Hémiptères de la Gironde; (l. c.) 1904, 2 p.*
- Id. : Note sur un cas d'Hermaphroditisme chez une *Argynnis Pandora* Schoff.; (l. c.) 1904, 4 p.*
- MARCHAL (D^r P) : Rapport sur la Pyrale de la Vigne (*Oenophthira Pilleriana* Schiff.); (Bull. off. de Renseign. agric.) 1904, 20 p.*
- Id. : Le Déterminisme de la Polyembryonie spécifique et le Déterminisme du sexe chez les Hyménoptères à développement polyembryonnaire; (C. R. séanc. Soc. de Biol.) 1904, 3 p.*
- MONTGOMERY (T.-H.) : The adult Organisation of *Paragordius varius* Leidg; (Contr. Univ. Pennsylv.) 1903, 88 p., 7 pl. n.*
- OPAZO (R) : Estudio sobre la Casse de los Vinos; (Ist. agric. Chile) 1904, 27 p. ○ *
- ORBIGNY (H. D^r) : Onthophagides africains de la Collection du Musée civique de Gênes; (Ann. Mus. civ. St. nat. Gen.) 1904, 79 p.*
- Id. : Espèces nouvelles d'*Onthophagus* africains de la Collection du Musée royal de Belgique; (Ann. Soc. ent. Belg.) 1904, 20 p.*
- PÉRINGLEY (L.) : Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa : Lucanidae, Scarabaeidae, Titre et Tables; (Trans. South Afr. Phil. Soc.) 1903-4, 293 p., 3 pl. *
- RADOSZKOWSKI (O.) : Essai d'une nouvelle méthode pour faciliter la détermination des espèces appartenant au genre *Bombus*; (Bull. Soc. Nat. Mosc.) 1877, 54 p. — Don de M. Ch. Janet.
- REITTER (E.) : Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, LIII, Tenebrionidae, 3. — Lachnogyini, Akidini, Pedinini, Opatrini und Trachyscalini; 1904, 165 p. — Acquis pour la Bibliothèque.
- Id. : Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, LIV, Curculionidae, 10. — *G. Cionus* aus der palaearctischen Fauna; Paskau, 1904, 18 p. — Acquis pour la Bibliothèque.

- RIVERA (M.-J.) : El Bruco de las Arvejas (*Bruchus pisi*) desarrollo medios de combatirlo; (*Ist. agr.*) 1904, 20 p., fig. *
- RUZSKY (M.) : Die Ameisenfauna der astrakanischen Kirgisensteppe; (*Hor. Soc. Ent. Ross.*) 1903, 23 p. — Don de M. Ch. Janet.
- ID. : Neue Ameisen aus Russland; (*Zool. Jahrb.*) 1902, 14 p., 1 pl. n. — Don de M. Ch. Janet.
- STEFANI (T. DE) : Note sopra due Zoocecidii della *Phyllirea variabilis* Timbr.; Palermo, 1898, 15 p., fig. — Don de M. Ch. Janet.
- STEIN (R. v.) : Zwei noch unbekannte Blattwespen-Mannchen; (*Wien. Ent. Zeit.*) 1889, 8 p. — Don de M. Ch. Janet.

Académie des Sciences (C. R. hebdom. des Séances), 1904, II, 4 à 16.
— C. PHISALIX : Recherches sur le venin d'Abeilles. — L. BRUNTZ : Sur l'existence de trois sortes de cellules phagocytaires chez les Amphipodes normaux. — A. RÖHLING : Moyen de combattre le *Phylloxera*.

Académie des Sciences de Cracovie (Bulletin international), 1904, 4 à 7.
— C. WIZE : *Pseudomonas ucrainicus*, une Bactérie insecticide, trouvée dans la larve du Charançon des Betteraves à sucre; 1 pl. (texte allemand).

Académie Imp. des Sciences de Saint-Petersbourg (Annuaire du Musée zoologique), IX, 1-2, 1904. — O.-M. REUTER : Capsidae persicae a N. A. Zarudny collectae. — A. BIRULA : Miscellanea scorpiologica, VI-VII, fig. — R. PIERSIG : Verzeichniss der bisher von der Biologischen Wolga-Station zu Saratow gesammelten Hydrachniden, (fig.). — G. JACOBSON : Zur Kenntniss der Termiten Russlands, (fig.). — V.-E. JAKOWLEV : Notes sur le genre *Pentodon* (Coleoptera).

Academy of natural Sciences of Philadelphia. — 1° *Journal*, XII, 4, 1904. — 2° *Proceedings*, LVI, 1, 1904. — J.-A.-G. REHN : Studies in the Orthopterous Family Phasmidae. — N. BANKS : The Arachnida of Florida. — T. MONTGOMERY : Descriptions of N. American Araneae of the Families Lycosidae and Pisauridae, (3 pl.).

Academy of Science of St-Louis (Transactions), XII, 9-10, 1902-3. — XIII, 1 9, 1903-4. — XIV, 1-6, 1904. — ☉

Agricultural Gazette of N. S. Wales, 7, 8 et 9, 1904. — W. FROGGATT : Experimental work with the Peach Aphis (*Aphis persicae-niger* Sm.), (pl.). — Locusts and Grasshoppers, (pl.).

- American Academy of Arts and Sciences (Proceedings)*, XXXIX, 22, 1904. — A.-S. PACKARD : Studies on the Transformations of Saturnian Moths, with Notes on the Life-History and Affinities of *Brahmaea japonica*.
- American entomological Society (Transactions)*, 1904, XXX, 2-3. — N. BANKS : Neuropteroid Insects from New Mexico, (pl.). — H. BUTLER : The Labium of the Odonata, (pl.). — W. SCHAUS : New species of American Heterocera. — R.-E. SNODGRASS : The Hypopygium of the Tipulidae, (pl.). — H.-L. VIERECK : Additions to Sphegoidea (Hymenoptera). — The North American Cuckoo Wasps of the genus *Parnopes* (Hymenoptera).
- Annaes de Sciencias naturaes*, VIII, 1903. — A. NOBRE : Fauna marinha do Norte de Portugal, (1 pl. n.).
- Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, II, 1, 1904. — D^r K. KERÉSZ : Eine neue Gattung der Sapromyziden, (fig.). — V. KULCZYNSKI : De Opillionibus. Observationes nonnullae (1 pl. n.). — R. KOHAUT : Un Pulicide nouveau de Bosnie, (fig.) (texte hongr.). — H. FRIESE : Nachtrag zur Monographie der Bienengattung *Centris*. — D^r G. HORVATH : Monographia Colobathristinarum. — V. SZÉPLIGETI : Sudamerikanische Braconiden. — M. BEZZI : Empididae novae palaearticae ex Museo nationali hungarici. — K. PETRI : Fünf neue *Lixus*-Arten. — D^r G. HORVATH : Pentatomidae novae Africanae. — E. CSIKI : Description d'une variété nouvelle de *Goliathus giganteus* Lam., (fig.). — M. BEZZI : Empididi indo-australiani raccolti dal Signor L. Biró, (fig.). — D^r G. HORVATH : Species palaearticae generis *Caliscelis*.
- Annals and Magazine of natural History (The)*, sér. VII, XIV, 80-82, 1904. — T. BROWN : Descriptions of new genera and species of New Zealand Coleoptera. — CH. SWINHOE : New species of Indo-Australian and African Heterocera. — G. LEWIS : On new species of Histeridae and Notices of others, (pl.). — E.-E. AUSTEN : A revised Synopsis of the Tsetse-Flies (genus *Glossina* Wied.), with notes on *Glossina tachinoides* Westw. — G.-F. HAMPSON : The Lepidoptera-Phalaenae of the Bahamas. — T.-D.-A. COCKERELL : New and little-known Bees in the Collection of the British Museum. — The Halictine Bees of the Australian Region. — W.-T. CALMAN : On *Munidopsis polymorpha* Koelbel, a Cave-dwelling Marine Crustacean from the Canary Islands. — W.-L. DISTANT : Rhynchotal Notes, XXV-XXVI. — G.-T. BÉTHUNE-BAKER : On new species of Rhopalocera from Sierra Leone. — On three new species of *Arkhopala*. — C.-O. WATERHOUSE : On

servations on Coleoptera of the Family Buprestidae, with descriptions of new species. — T. BROUN : Description of a new Coleopterous Insect from Bounty Island with note by J.-J. WALKER. — W.-F. DE VISMES KANE : *Niphargus Kochianus* Bate, in an Irish Lake and *N. subterraneus* Leach, in Kent.

Archiv für Zoologi, I, 3-4, 1904. — G.-A. ADLERZ : La proie de *Methoca ichneumonides* Latr. — Chr. AURIVILLIUS : Neue oder wenig bekannte Coleoptera Longicornia. — F. TRYBOM : Two new species of the genus *Eucnaxius*, (2 pl.) — E. NORDENSKIÖLD : Hydrachniden aus Südamerika. — C. FELSCHÉ et d'ORBIGNY : Coprophagen der Ausbeute des Herrn Prof. Y. Sjöstedt. — G. ULMER : Ueber die von Herrn Prof. Y. Sjöstedt in Kamerun gesammelten Trichopteren. — A. TULLGREN : On some Hymenoptera Aculeata from the Cameroons with an Appendix : On some type species of the genus *Scolia* and *Belenogaster* in the R. Museum of Stockholm, (3 pl.). — On some Species of the genus *Scolia* (s. l.) from the East-Indies collected by Carl Aurivillius. — M. JACOBY : Descriptions of some new Species of Phytophagous Coleoptera obtained by Baron E. Nordenskiöld in Bolivia and the Argentine Republic. — J.-J. KIEFFER : Beschreibung neuer Proctotrypiden und Evaniiden. — H. BORG : Forficuliden aus Kamerun, (4 pl.)

Association pour l'Avancement des Sciences, 32^e session, Angers, 1903-1904. — C. HOULBERT : Première observation sur la faune orthoptérique des Coëvrons. — JOUBIN : Faune entomologique armoricaine. — 2^e Bulletin mensuel, 1904, 8. — ☉

Zoological Society of London (Proceedings), I, II, 1904. — M. JACOBY : Another contribution to the Knowledge of African Phytophagous Coleoptera, (pl.). — E.-A. MINCHIN : Exhibition of a specimen of the Spider *Heteropoda regia* captured at University College, London. — C.-J. GAHAN : List of the Coleoptera collected by M. A. Robert at Chapada (Matto Grosso) [Percy Sladen Expedition to Central Brazil], (4 pl. col.). — On the Lepidoptera collected at Chapada (Matto Grosso) [Percy Sladen Expedition to Central Brazil] : *Lepidoptera Papilionina* par F. A. HERON; *Lepidoptera Phalaenae* par G.-F. HAMPSON.

M. M.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 26 octobre 1904.

Présidence de M P MABILLE.

M L-G Le Comte (du Vigan) assiste à la séance.

Nécrologie. — Le Président annonce avec regret la mort de M. le Dr F. du Roselle, notre collègue depuis 1894, et celle de M. H. Tourner, entré au sein de notre Société en 1858.

Correspondance — M. G.-W. Kirkaldy remercie la Société de son admission.

— Le Président donne lecture de la lettre suivante :

Metz, 10 octobre 1904.

Monsieur le Président et cher Collègue,

Je me permets de vous offrir pour la Société ma dernière photographie, celle d'un vieil infirme gisant sur son lit depuis 1883 sans interruption. Joli bail !

Je suis, je crois, un des plus anciens membres, ayant été admis en 1851. Mon état vous explique pourquoi je ne travaille plus guère ; au lit, il est presque impossible de manier les insectes, et très pénible d'écrire.

Je n'en tiens pas moins à donner un bon souvenir très confraternel à mes bons collègues, et vous prie, Monsieur, d'agréer l'expression de mes sentiments les plus dévoués.

A. DE SAULCY.

Changements d'adresse. — M. L. Bleuse, rue de la Bletterie, Rennes (Ille-et-Vilaine).

— M. J. Sainte-Claire-Deville, capitaine d'artillerie, 74, route de Couches, Le Creusot (Saône-et-Loire).

— M. L. Gratiolet, 4, rue Linné, Paris, 5^e.

— M. G.-W. Kirkaldy, Hawaiian Sugar Planter's Assoc. Inc. in Entomology, Honolulu (Iles Hawai).

Bull. Soc. ent. Fr., 1904.

— M. Ed. Lamy, 47, rue Claude-Bernard, Paris, 5^e.

— M. P. de Peyerimhoff, villa Printemps, avenue Dujonchay, Mustapha (Alger).

— M. A. Raffray, 37, rue Davioud, Paris, 16^e.

Présentations. — M. Jean-François-Victor Auzat, Dr en Médecine, présenté par M. J. Clermont. — Commissaires-rapporteurs : MM. Maurice Royer et P. Dumont.

— M. Aimé Derancourt, professeur au collège Rollin, présenté par M. J. Clermont. — Commissaires-rapporteurs : MM. J. Magnin et R. Jeannel.

Don de la correspondance scientifique de P.-A. Latreille. — Le Secrétaire fait part de l'arrivée au siège de notre Société de l'envoi de M. Valade-Gabel contenant la correspondance scientifique et des notes inédites de P.-A. Latreille.

Don aux collections. — M. G. Mingaud fait généreusement don à la Société de quatre exemplaires capturés par lui d'*Aphodius cuniculorum* Mayet, espèce décrite dans le *Bull. Soc. ent. Fr.* [1904], p. 130.

Avertissement. — Le Trésorier prie instamment les membres de la Société qui n'ont pas encore payé leur cotisation de 1904 de vouloir bien lui faire parvenir sans retard cette cotisation s'ils veulent recevoir régulièrement, dès leur apparition, les fascicules des *Annales* de 1904, qui seront prochainement mis en distribution.

Communications

Descriptions de deux *Bathyscia* inédites des Basses-Pyrénées [COL.]

par E. ABEILLE DE PERRIN.

Bathyscia Jeanneli, n. sp. — Taille et couleur de *Pyrenaea* Lesp. Pubescence rousse, assez abondante. Antennes extrêmement longues, atteignant les quatre cinquièmes des étuis, très minces, à derniers articles subégaux, non plus renflés, même chez les mâles, le 8^e à peine plus court et plus mince que ses voisins. Corcelet sub-convexe, régulièrement arqué à la base. Élytres légèrement plus larges

que lui à leur racine, très longs, très acuminés au sommet, presque cunéiformes, convexes, à suture déprimée et flanquée d'une strie très nette jusqu'aux deux tiers, à stries transversales très fines et très serrées. Crête du mesosternum droite, tranchante, terminée par un angle obtus — ♂ Tarses antérieurs très dilatés. Tibias postérieurs arqués dans leur seconde moitié; leurs tarses un peu épaissis à leur base; éperons de ces mêmes tibias très minces et très longs.

Basses-Pyrénées Découvert par M René Jeannel.

La description plus détaillée de cette espèce paraîtra dans un travail d'ensemble que je prépare sur les *Bathyscia* des Pyrénées.

B Elgueae, n. sp. — Brun testace, ovale peu allongé, peu convexe, peu atténué au sommet Pubescence dorée, très fine Strie suturale nette et bien dessinée jusqu'aux deux tiers de l'élytre, la suture elle-même non déprimée. Corselet semi-lunaire, à base presque droite et à angles postérieurs prolongés en arrière. Élytres très finement strioles en travers. Antennes allongées; les deux derniers articles plus courts, ainsi que le 8^e; les 7^e et 9^e plus longs et plus renflés au sommet, surtout chez les mâles Tarses antérieurs peu renflés et ne formant nullement patelle. Crête du mésosternum tranchante et régulièrement arquée.

Découvert par notre collègue M Trapet dans une petite grotte des Basses-Pyrénées et dédié à M^{me} Trapet, née Elgue. Je dois le don de cette gracieuse espèce à mon ami Bedel.

Même observation que pour l'espèce précédente.

Description de deux espèces nouvelles de Coléoptères de l'Arabie

par le Dr A. CHABAUT.

Thorictus Peyerimhoffi, n. sp. — Brun marron foncé, brillant, le pronotum finement ponctué et glabre, les élytres avec de petits points d'où part une fine soie couchée, courte, à peine visible. Pronotum sans villosité jaune d'or aux angles postérieurs; à peine plus distinctement ponctué sur la partie postérieure des côtés que sur le disque; finement rebordé à la base, cette bordure aussi serrée contre la base sur les côtés qu'au milieu; arrondi sur les côtés; base avec, de chaque côté, une impression profonde d'où part un large sillon qui va mourir graduellement le long des côtés, séparant ainsi le disque des bords.

téraux qui forment un bourrelet large mais peu renflé; angles postérieurs droits, à sommet arrondi; nettement plus large à la base que les élytres. Élytres rétrécis en ogive large du premier tiers au sommet; avec une bosse humérale non saillante en avant; sans série de poils plus longs; épaules ridées et granulées en dehors de la fosse humérale; pas d'impression fovéiforme au-dessous des épaules; base avec une impression profonde au milieu, au niveau de la suture, et une autre impression de chaque côté, à la partie interne de la bosse humérale; bords latéraux ciliés de poils assez longs. — Long. : 2,8 mill.

Cette espèce a été prise, en un seul exemplaire, dans le nid d'une grande Fourmi noire encore indéterminée, à Kasr-er-Rabbat, en Arabie, en mars 1902, par M. P. de Peyerimhoff, à qui je me fais un grand plaisir de la dédier, et dans la collection de qui elle figure.

Th. Peyerimhoffi est voisin de *Th. tuberosus* Rtt. dont je possède le type. Le premier diffère du second : par l'absence d'impression fovéiforme au-dessous des épaules; par le prothorax plus large à la base que les élytres; par les angles postérieurs du pronotum arrondis à la pointe; par la partie postérieure des bords latéraux du pronotum à peine plus fortement ponctués que le disque; enfin par la taille un peu plus grande. On ne le confondra point non plus avec les *Th. orientalis* Peyr. et *myrmecophilus* Rtt. dont j'ai aussi acquis les types, car l'un a les angles postérieurs du pronotum obtus, fortement arrondis au sommet, et l'autre a ces mêmes angles subarrondis.

Mordellistena arabica, n. sp. — Petite; assez étroite; entièrement d'un noir bronzé; partout recouverte d'un duvet soyeux, brillant, gris doré. Bord postérieur de la tête réduit, derrière les yeux, à une tranche excessivement mince. Antennes courtes, à dernier article simple. Pronotum beaucoup plus large que long, avec le lobe basal tronqué en arrière. Écusson petit, en demi-cercle. Élytres environ trois fois aussi longs que larges ensemble à la base. Postépisternums subparallèles. Pygidium conique, deux fois plus long que l'hypopygium. Tibias postérieurs munis, en outre de la hachure subapicale, d'une seule hachure dorsale, située vers les trois quarts de la longueur, peu oblique, parallèle à la hachure subapicale, prolongée sur le tiers environ de la surface. Premier article des tarses postérieurs marqué d'une seule hachure. Pas de hachure sur le deuxième article, ni sur les suivants. Un seul éperon visible à l'extrémité des tibias postérieurs, interne, peu allongé, concolore. — Long. : 2 mill.

Cette espèce a été découverte par M. P. de Peyerimhoff à Ma-

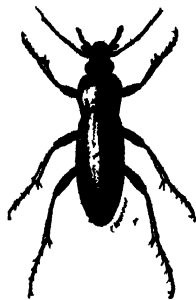
zerah, en Arabie, le 7 mars 1902, en un seul exemplaire qu'avec une amabilité dont je suis heureux de le remercier ici, notre collègue a bien voulu m'abandonner.

Au premier abord, en examinant seulement les tibias postérieurs qui ne sont munis que d'une seule hachure dorsale, on serait tenté de placer cette espèce dans le genre *Stenalia*. Mais le bord postérieur de la tête est réduit à une tranche excessivement mince derrière les yeux, et les épisternes métathoraciques sont en forme de rectangle allongé, caractères qui obligent à ranger cette espèce parmi les *Mordellistena*, où l'unique hachure dorsale de ses tibias postérieurs lui assigne de suite une place à part. C'est de *Mordellistena nana* Motsch. qu'elle se rapproche le plus, car elle n'a, comme celle-ci, qu'un seul éperon aux tibias postérieurs. La sculpture bien différente des tibias et des deux premiers articles des tarses des pattes postérieures les fera très facilement séparer l'une de l'autre.

Variété nouvelle du *Carabus auratus* Fabr. [COL.]

par A. L. CLÉMENT.

Je présente à la Société un exemplaire aberrant et des plus remarquables de *Carabus auratus* Fabr., trouvé à Vitry (Seine) par M. Alphonse Labitte, sympathique et ardent chercheur, bien connu de tous les entomologistes parisiens. Cet exemplaire est remarquable par la disparition totale des côtes sur les élytres. La forme de la tête et du corselet est restée sensiblement normale, mais l'abdomen et les élytres sont plus étroits, plus allongés, plus parallèles que chez les exemplaires normaux, ce qui donne à l'individu un faciès tout particulier. La coloration ne présente rien d'anormal : elle est d'un vert légèrement bronzé; bordure et base des élytres d'un rouge cuivreux assez vif; sept derniers articles des antennes, dernier article des palpes et cuisses d'un noir bleu.



Je dédie à M. Labitte cette variété nouvelle, pour laquelle je propose le nom de var. *Labittae*, nov.

**Sur la biologie du *Chrysomphalus dictyospermi* var. *minor*
Berlese, et sur l'extension de cette Cochenille
dans le bassin méditerranéen [HÉMIPT.]**

par le Dr P. MARCHAL.

L'aire de répartition de cette Cochenille, dont j'ai signalé, en 1899, dans le *Bulletin de la Société entomologique de France*, l'apparition dans le Midi de la France, va en s'élargissant de plus en plus. D'abord localisée à Cannes et au golfe Juan, elle n'a pas tardé à envahir la région de Nice, et, cette année, M. Roussel, professeur à l'École d'Horticulture d'Hyères, m'adressait des échantillons de feuilles d'Oranger et de plantes d'ornement diverses infestées par cet Insecte. La France n'est pas le seul pays dont les cultures subissent l'invasion de ce nouvel ennemi, et l'Espagne commence à être également atteinte. En 1902, un correspondant de Séville m'envoya des feuilles d'Oranger couvertes de *Chrysomphalus minor*, et me communiquait en même temps que, depuis un an, il s'était aperçu de la présence de cette Cochenille dans la propriété qu'il possédait à Séville et qui était plantée d'Orangers sur une superficie de plus de 5 hectares. Le mal était, d'après lui, très inquiétant par sa rapide progression; les insectes étaient si nombreux qu'ils occasionnaient la chute des feuilles, et, à mesure que de nouvelles repoussaient, elles étaient de nouveau infestées.

D'où nous vient donc ce *Chrysomphalus minor* surgissant ainsi tout à coup dans le bassin méditerranéen comme un ennemi des plus envahissants? Son abondance aux Antilles semble indiquer la région néotropicale comme étant son pays d'origine; il est, en tout cas, très répandu dans ce pays, où il a été signalé par Cockerell, d'abord sous le nom d'*Aspidiotus (Chrysomphalus) dictyospermi* var. *jamaicensis* Ckll., puis sous celui de *Chrysomphalus dictyospermi* var. *pinnulifera* Mask. D'après Maxwell-Lefroy, entomologiste d'État des Indes Occidentales, c'est, aux Petites Antilles, l'une des Cochenilles les plus nuisibles aux Rosiers et aux Palmiers. *Chr. dictyospermi* est, d'autre part, répandu dans l'Asie tropicale, et Cockerell estime qu'il est probablement originaire de cette région.

Quoi qu'il en soit à cet égard, l'espèce dont nous nous occupons peut être considérée comme une Cochenille originaire des pays tropicaux, dont l'importation dans le bassin méditerranéen est récente, et qui a été évidemment introduite avec les plantes d'ornement exotiques à feuilles persistantes.*

D'abord cantonnée dans les serres, elle s'est ensuite multipliée à l'air libre et a trouvé dans notre climat méditerranéen des conditions très favorables pour son développement.

Chose curieuse, elle devient, dans sa nouvelle patrie, plus envahissante et plus destructive que dans son pays d'origine; son adaptation à l'Oranger ne s'est certainement faite nulle part avec une intensité aussi grande que sur notre littoral méridional. Aux Antilles, où l'insecte est si commun, il n'est même pas mentionné comme nuisible aux Orangers.

La facilité avec laquelle le *Chr. minor* s'adapte, dans le bassin méditerranéen, à des plantes très diverses, favorise singulièrement les progrès de l'invasion à laquelle nous assistons.

Outre les Orangers et les Citronniers, on peut compter, parmi les plantes les plus infestées, le Fusain du Japon (*Econymus japonica*), le Myrte (*Myrtus communis*), le Lierre (*Hedera helix*), le Buis (*Buxus sempervirens*), les Magnolias, les Palmiers d'espèces diverses.

Les principaux faits que j'ai pu constater au sujet de la biologie du *Chr. minor* sont les suivants :

Cette Cochenille est ovipare, mais les œufs, au moment où ils sont pondus, contiennent déjà les larves toutes formées; aussi laissent-ils éclore ces dernières très peu de temps après la ponte. La sortie des larves ne se fait pas simultanément pour la progéniture d'un même individu, mais s'effectue d'une façon furfuracée. L'insecte continue sa ponte pendant au moins un mois, donnant ainsi quotidiennement naissance à des larves qui sortent de dessous le bouclier maternel au fur et à mesure de leur éclosion et vont se fixer le plus souvent dans le voisinage. La fixation a lieu d'une façon très rapide : une heure à peine après sa sortie, la larve s'est déjà fixée sur les feuilles, et, deux heures environ après la fixation, commence, sous forme d'un léger réseau blanc qui s'épaissit graduellement, la sécrétion du bouclier dont la présence constituera un obstacle insurmontable à la pénétration de la plupart des insecticides.

J'ai fait à Paris un élevage sur *Econymus japonica* en contaminant, le 15 juin, un de ces arbustes avec des *Chr. minor* qui se trouvaient alors à la fin de la période d'émission des larves, et qui étaient fixés sur des rameaux d'Oranger envoyés d'Hyères au laboratoire par M. Roussel. J'ai pu ainsi, à l'abri de toute cause d'erreur résultant du chevauchement des générations l'une sur l'autre, me rendre compte qu'il existait, sous le climat de Paris, deux générations annuelles. Les larves qui s'étaient fixées en juin sur *Econymus japonica*

nica étaient devenues des insectes adultes et gonflés d'œufs à la fin d'août, et, dès les derniers jours du mois, ils donnaient naissance à une nouvelle génération de larves qui se fixaient sur les feuilles. Elles sont actuellement transformées en insectes pourvus de boucliers, n'ayant pas encore atteint leur taille définitive, et qui ne deviendront vraisemblablement adultes qu'après la période hivernale. Il est probable que, dans le Midi, le nombre des générations est supérieur à deux.

Les données biologiques qui précèdent mettent en évidence la nature des difficultés que l'on doit rencontrer dans la lutte contre le *Chr. minor*. Elles résident dans les circonstances suivantes :

- 1° La facilité avec laquelle l'insecte s'adapte à des végétaux divers ;
- 2° L'existence de plusieurs (au moins deux) générations annuelles ;
- 3° La sortie des larves issues d'un même insecte ne s'effectuant pas d'une façon simultanée, mais au contraire pendant une longue période qui se prolonge durant un mois environ ;

- 4° L'inégalité d'âge, au même moment, des individus d'une même lignée, fait qui résulte du précédent et qui vient prolonger dans une large mesure la période d'émission des larves pour une même génération ;

- 5° Le temps très faible pendant lequel les larves ne sont pas protégées par un bouclier contre l'action des insecticides.

Les circonstances qui viennent d'être énumérées expliquent que les essais de destruction qui ont été tentés dans le Midi n'ont encore donné que des résultats fort incomplets. En attendant de nouvelles expériences, je crois utile de donner dès maintenant et à titre provisoire les indications générales suivantes :

Les traitements consistant en pulvérisations seront faits pendant la période d'activité de la végétation et devront être répétés à plusieurs reprises de mai à septembre.

Les insecticides qui jusqu'ici ont donné les meilleurs résultats pour des Cochenilles du même genre et vivant dans des conditions semblables, sont :

- 1° Les émulsions savonneuses de pétrole suivant les formules connues ;

- 2° Les émulsions d'huile lourde de goudron de houille obtenues de préférence avec un savon résineux ; elles ont été depuis longtemps préconisées contre les Cochenilles des Orangers sous le nom de *Pittaleina* par Berlese en Italie, et le Dr Trabut les a employées aussi avec succès en Algérie contre les diverses Cochenilles des mêmes arbres ;

- 3° Les mélanges à base de colophane et de savon ; ils sont très em-

ployés aux Antilles et recommandés par Maxwell-Lefroy précisément contre l'espèce qui fait l'objet du présent travail.

La pénétration de l'air et de la lumière devra être partout largement assurée

Les plantes d'ornement à feuillage persistant devront, autant que possible, être tenues écartées des cultures d'Orangers.

Bulletin bibliographique.

- ANDRE (Ern.) : Description des Fourmis d'Europe pour servir à l'étude des Insectes myrmécophiles; (*Rev. Mag. Zool.*) 1874, 84 p., 1 pl n — Don de M. Ch. Janet
- BRUCH (C.) : Metamorfosis y biología de Coleopteros Argentinos, I; (*Rev. Mus. Plata*) 1904, 13 p., 3 pl n *
- CADIZ (Dr M.) : Enfermedades carbunclosas de los Animales; (*Ist. agr. Chile*) 1904, 70 p., fig. ☉ *
- CECCONI (G.) : Danni alla vite prodotti dal *Vesperus luvius* Rossi; (*Vitu. mod.*) 1900, 18 p., fig — Don de M. Ch. Janet
- ID. : Zooceccidi della Sardegna, raccolti dal Prof. F. Cavara, I III; (*Bull. Soc. bot. ital. — Marcell.*) 1901-3, fig. — Don de M. Ch. Janet.
- ID. : Contribuzioni alla Cecidiologia italiana, I, II; (*St. Sp. agr. ital.*) 1901-2. — Don de M. Ch. Janet
- ID. : Note di Entomologia forestale; (*Bull. Soc. ent. ital.*) 1902, 8 p. — Don de M. Ch. Janet.
- ID. : Intorno ad alcune galle raccolte all' isola di Cipro; (*Malpighia*) 1901, 4 p. — Don de M. Ch. Janet.
- ID. : Contribuzioni alla conoscenza delle Galle della foresta di Vallombrosa, IV, V, VI; (*Malpighia*) 1901, 1 pl. — Don de M. Ch. Janet.
- EMERY (C.) : Catalogo delle Formiche esistenti nelle collezioni del Museo civico di Genova, I; III av. suppl.; (*Ann. Mus. civ. St. nat. Genova*) 1877-1888, pl. et fig. — Don de M. Ch. Janet.
- FELT (E.-P.) : Importance of Laboratory and Field Work in economic Entomology, and Record devices; (*Proc. 16th ann. conv. Ass. Am. Agr. Coll. etc.*) s. d., 4 p. *
- FELT (E.-P.) et D. B. YOUNG : Importance of isolated rearing from Culexid larvae; (*Science*) 1904, 3 p. *

FIELD (A.-M.) : Further Study of an Ant; (*Proc. Ac. Nat. Sc. Phil.*) 1901, 24 p., fig. — Don de M. Ch. Janet.

ID. : Portable ant Nests; (*Mar. Biol. Labor.*) 1900, 5 p., fig. — Don de M. Ch. Janet.

Akad. umiejetnosci w Krakowie (Rozprawy), XLIII, A et B, 1903. — ☉

Annals and Mag. of nat. Hist. (The), sér. VII, vol. 14, n° 83. — W.-L.

DISTANT : Rhynchotal Notes, LXXVII. — C.-O. **WATERHOUSE** : Observations on Coleoptera of the Family Buprestidae, with Descriptions of new Species. — G. **RICARDO** : Notes on the smaller Tabanidae in the British Museum Collection. — E.-E. **GREEN** : On some Coccidae in the Collection of the British Museum, (fig.).

Berliner entomologische Zeitschrift, 1904, 1-2. — F. v. **HOYNINGEN-HUENE** : Beitrage zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna von Krasnoufimsk. — F. **THURAU** : *Busseola sorghicida*, eine neue Ost-Africanische Noctuide. — J. **MOSER** : Neue africanische Cetoniden-Arten. — O. **SCHULTZ** : Gynandromorphe (hermaphroditische) Macrolepidopteren der palaearctischen Fauna, IV. — H.-J. **KOLBE** : Die morphologischen Verhaltnisse der Artengruppen der africanischen Coleopterengattung *Tefflus*. — Dr O. **THIEME** : Neue Tagschmetterlinge aus der Sudamerikanischen Cordillere, (pl.). — Zwei neue weisse Arten Lymanopoda. — Zwei unbeschriebene Euploeen der Insel Nias. — H. **FRUHSTORFER** : Beitrag zur Kenntniss der Rhopaloceren-Fauna der Insel Engano.

Biologia Centrali Americana. — Coleoptera, IV, 4 : Rhynchophora par G.-C. **CHAMPION** : pp. 337-376, pl. 18, 19. — Don de M. A. **GROUVELLE**. — Rhynchota Homoptera, II, par W. **FOWLER**, pp. 77-84, pl. 9, 1904. — Acquis pour la Bibliothèque.

Canadian Entomologist (The), XXXVI, 8-10, 1904. — R.-C. **OSBURN** : The Diptera of British Columbia, II, (2 art.) : The Syrphidae. — H.-L. **VIERECK** et **DIVERS** : Synopsis of Bees of Oregon, Washington, British Columbia and Vancouver. — III. — C.-S. **LUDLOW** : Mosquito Notes, 1 et 2. — W. **BARNES** : New Species of North American Lepidoptera, (2 art.). — T.-M. **WEBSTER** : The So-called human Flea, *Pulex irritans*, infesting the Opossum, *Didelphis virginiana*. — G.-W. **TAYLOR** : The Geometridae in the « Moth Book ». — J.-M. **ALDRICH** : The Genus *Psilopus* of authors. — E.-M. **WALKER** : The Crickets of Ontario. — G.-W. **TAYLOR** : A new Genus and Species belonging to the Geometridae. — T.-D.-A. **COCKERELL** : Some Notes on Anhididae. — F. **HEATH** : List of additional Mani-

toba Lepidoptera. — C. ROBERTSON : Synopsis of *Prosepiis* and *Colletes*, with supplementary Notes and Descriptions. — W.-H. ASHMEAD : A new Genus and some new Species of Hymenoptera from the Philippine Islands. — R.-V. CHAMBERLIN : Three new Lycosids. — F.-H. WOLLEY : Strange attempted Hybridization in nature. — E.-A. BACK : New species of North American Asilidae. — J.-G. NEEDHAM : Beetle drift on Lake Michigan. — T.-D.-A. COCKERELL : Notes on some Bees in the British Museum. — T.-H. SCHEFFER : A new genus of Spiders, (fig.). — W.-D. KEARFOTT : A new *Proteopteryx*.

Department of Interior (Biological Laboratory), 1904. — ○

Deutsche Entomologische Zeitschrift, 1904, II. — H. GEBIEN : Revision der *Pyncoceriini* Lac. (Coleoptera-Heteromera). — J. WEISE : Synonymische Bemerkungen zu Gorham, *Biologia Centrali-Americana*, vol. VII. — J. GERHARDT : Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1903. — Eine neue deutsche Käfer-Art, (fig.). — F. HARTMANN : Neue Russelkäfer aus Ostafrika. — E. HINTZ : Zur Kenntniss der *Trichodes Kraatzi* Reitter. — Dr W. HORN : 4 neue Cicindeliden gesammelt von den Herren O. Neumann und Baron v. Erlanger auf ihrer Expedition vom Roten Meer zum Nil. — W. HORN : *Cicindela innocentior*, n. sp. — Zur Kenntniss der Cicindeliden Fauna von Kamerun und seiner Hinterländer. — *Ophryodera rufomarginata* var. *circumcinctoides*, n. var. — *Megacephala Ertli*, n. sp. — J. WEISE : Einige neue Cassidinen und Hispinen. — G. VORBRINGER : Sammelbericht aus Ostpreussen. — J. SCHILSKY : Synonymische Bemerkungen zur Gattung *Bruchus* L. (*Mylabris* Geoffr.). — J. WEISE : Synonymische Bemerkungen über Hispinen.

Deutsche Entomologische Zeitschrift « Iris », 1904, I. — Dr A. PETRY : Zwei neue Gelechiiden aus den Central-Pyrenäen. — A. WINTERSTEIN : Aberrationen von *Arctia villica*, (1 pl. n.). — M. BARTEL : *Eriogaster Phillippsi*, n. sp. — E. SUFFERT : Neue afrikanische Tagfalter aus dem K. zool. Museum, Berlin und meiner Sammlung, (3 pl. n.). — Neue Nymphaliden aus Africa. — Neue Tagfalter aus Deutsch-Ost-Africa. — H. FRUHSTORFER : Neue indo-australische Lepidopteren. — Drei neue palaearktische Noctuiden. — M. BARTEL : Ueber eine neue Form von *Erebia flavofasciata* Heyne.

Entomological Society of Washington (Proceedings), VI, 3, 1904. — F.-H. CHITTENDEN : On the Species of *Sphenophorus* hitherto considered as *simplex* Leconte. On the species of *Sphenophorus*

hitherto considered as *placidus* Say. — D.-W. COQUILLETT : New Diptera from India and Australia. — N. BANKS : Two new Species of Caddis Flies. — H.-G. DYAR : Two new Forms of *Oeneis* Huebn. — H. G. DYAR and F. KNAB : Diverse Mosquito Larvae that produce similar Adults. — N. BANKS : Notes on the structure of the thorax and maxillae in Insects, (1 pl.). — H.-G. DYAR : Notes on Synonymy and Larvae of Pyralidae. — O. HEIDEMANN : Notes on North American Aradidae, with Descriptions of two new Species. — D.-W. COQUILLETT : New North American Diptera.

Entomologische Berichten, n°s 13 à 18, 1903-1904. — Nombreuses et courtes notes entomologiques.

Entomologische Literaturblätter, 1904, 7, 8 et 10.

Entomologiske Meddelelser, 1904, 5-6. — J.-P. JOHANSEN : Om undersøgelse af Myretuer samt Fortegnelse over de i Danmark fundne, saakaldte myrmecophile Biller. — E. FLECK : Meine Reisen durch die Dobrudscha 1899 u. 1903 — H. FRUHSTORFER : Mitteilungen über *Attacus Atlas* L. und Verwandte. — Neue Rhopaloceren aus dem Malayischen Archipel, (fig.). — J.-C. NIELSEN : Tillaeg til min Meddelelse : « Om *Perisemus fulvicornis* Curt. » — E. WIELANDT : En Samling Coleoptera fra Fort Trekroner.

Entomologist's monthly Magazine (The), 1904, 483 à 486. — F.-D. MORRICK : Help-Notes towards the Determination of British Tenthredinidae, etc., (2 art.). — J.-R. LE B. TOMLIN : Some Notes on Manx Coleoptera. — J. ARKLE : Description of a new Variety of *Aplecta nebulosa* Hubn. from Delamere Forest, Cheshire. — J.-J. WALKER : Some Notes on the Lepidoptera of the « Curtis » Collection of British Insects. — G.-H. VERRALL : List of British Dolichopodidae, with Tables and Notes, (3 art.). — E. SAUNDERS : Aculeate Hymenoptera collected in Tenerife by the Rev. A. E. Eaton in the Spring of 1904, with Descriptions of new Species, (2 art.). — E. GREEN : On some Javanese Coccidae; with Descriptions of new Species, (fig.). L^d WALSINGHAM : Algerian Microlepidoptera, (2 art.). — G.-H. VERRALL : *Callicera Yerburyi*, n. sp. : a British Syrphid new to Science. — E. SAUNDERS : Hymenoptera aculeata captured by Col. Yerbury in Scotland, 1904. — *Halictus fulvicornis* Kirb. distinct from *H. Freygessneri* = *subfasciatus* Nyl. — E.-A. NEWBERRY : *Ocyusa nigrata* Fairm., a Species of Coleoptera new to Britain, with Remark on the other British Species of *Ocyusa*. — Notes diverses.

M. M.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 9 novembre 1904.

Présidence de M P MABILLE.

Nécrologie — Le Président a le regret d'annoncer la mort de M le Dr Armand Fumouze, Trésorier honoraire et membre à vie de notre Société, dont il faisait partie depuis 1867.

Le Dr A. Fumouze s'occupait d'Entomologie appliquée à la Médecine et à la Pharmacie.

Correspondance — Le Président donne lecture d'une lettre par laquelle M Lucien Ichès exprime ses regrets de n'avoir pu faire de vive voix ses adieux à ses collègues avant son récent départ pour Buenos-Ayres.

M Ichès fait don, en même temps, d'un exemplaire de son ouvrage intitulé : « L'Abeille domestique ».

Changement d'adresse. — M. A. Warnier, villa St-Henri, boulevard du Midi, Cannes (Alpes-Maritimes).

Admissions. — M Jean-François-Victor Auzat, Dr en Médecine, 12, avenue Trudaine, Paris, 9^e. *Coleoptères gallo-rhéniens*.

— M. Charles Blachier, professeur, 11, Tranchées de Rive, Genève (Suisse). *Lépidoptères*. (Membre démissionnaire réadmis, sur sa demande, à titre de membre à vie.)

Présentation. — M Paul Beraud, professeur au collège St François-Xavier, Alexandrie (Égypte), présenté par M. J. de Joannis. — Commissaires-rapporteurs : MM. G.-A. Poujade et L. Chopart.

Congrès des Sociétés savantes. — Le Président annonce qu'un certain nombre d'exemplaires du programme du Congrès des Sociétés savantes, qui doit avoir lieu à Alger, en 1905, nous a été envoyé par les soins de M. le ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts.

Le programme contient différentes questions relatives à l'Entomologie.
Bull. Soc. ent. Fr., 1904. ¹⁰⁰ N° 17

logie. Les exemplaires reçus sont déposés à la bibliothèque de notre Société et tenus à la disposition des intéressés.

Observations diverses.

Observation biologique. — M. E. L. Bouvier présente des cocons de *Cricula trifenestrata* Helfer qui ont été offerts au Muséum par M. Paul Serre. D'après M. Serre, le *Cricula* est extraordinairement répandu dans les Indes néerlandaises où ses chenilles s'attaquent aux plantes les plus diverses, sauvages aussi bien que cultivées. Les cocons soumis à la Société sont réunis en groupes volumineux qui rappellent, abstraction faite de leur éclat, les bourses de Bombyciens dont nos arbres ont parfois tant à souffrir. La chenille velue du *Cricula* doit avoir des poils urticants comme celle du Processionnaire des Pins; d'après M. Paul Serre, en effet, on tire de ces cocons une bourre qui provoque une démangeaison très vive quand on l'applique sur la peau. La soie de *Cricula* étant recueillie pour les filatures, il est probable que le traitement industriel fait disparaître les propriétés fâcheuses qu'elle possède. On sait que le *Cricula trifenestrata* est également fort répandu dans l'Inde continentale.

Communication.

Sur un exemplaire remarquable
d'*Astacus fluviatilis* var. *torrentium* Sehranck [CRUST.]

par E.-L. BOUVIER.

Le laboratoire d'Entomologie du Muséum a reçu, des environs de Sancerre, une Écrevisse uniformément rougeâtre, dont la teinte se rapproche de celle des Écrevisses cuites. Ce spécimen ne peut être considéré comme une forme particulièrement typique de l'*Astacus fluviatilis* var. *nobilis* Huxley, qui est l'Écrevisse rougeâtre de nos pays. Abstraction faite de la couleur, en effet, il n'offre aucun des caractères de cette dernière variété; par contre, il présente tous ceux de notre Écrevisse verte, c'est-à-dire de l'*Astacus fluviatilis* var. *torrentium*.

Schrank; il en a le rostre régulièrement atténué, la courte pointe rostrale et l'épine infra-rostrale, les saillies post-orbitaires et le remarquable telson dont le lobe postérieur est très développé. En somme, cet individu est un représentant anormalement rouge de l'Écrevisse verte. Il a été offert vivant au Muséum par M. Avignon, professeur au collège de Sancerre

Bulletin bibliographique.

BANKS (Ch.) : A preliminary Bulletin on Insects of the Cacao, prepared especially for the Benefit of Farmers; Manille, 1903, 58 p., 60 pl. n.*

BANKS (N) : A Treatise on the Acarina or Mites; (*Proc. U. S. Nat. Mus.*) 1904, 114 p., fig.*

BRUYANT (Ch.) et J. EUSEBIO : Matériaux pour l'étude des rivières et lacs d'Auvergne -- Introduction à l'aquiculture générale; Clermont-Ferrand, 1904, 162 p., pl.*

ESMEIN et BAYET : Discours prononcés à la séance générale du Congrès des Sociétés savantes, le samedi 9 avril 1904; Paris, 1904, 33 p. ☉ *

FAJARDO (Dr F.) : O Impaludismo; Rio de Janeiro, 1904, 422 p., fig. — Don de M. L. Bedel.

MARCHAL (Dr P.) : Rapport sur la Pyrale de la Vigne (*Oenophthira pilulariana* Schiff.); (*Bull. off. renseign. agr.*), 1903, 20 p.*

MARTINEZ (Dr E.) : Un caso grave de larvas en la Nariz; (*Rev. Med. tropic.*) 1904, 10 p., 2 pl. n *

MONTI (S.-C.R.) : Di un'altra nuova specie di *Lebertia* e di alcune Idracne nuove per la fauna italiana; (*R. Ist. Lomb. Sc. Lett.*) 1904, 8 p., 1 pl. n. — Don de M. L. Bedel.

PRUVOT (G.) : Contribution à l'étude des larves de Diptères trouvées dans le corps humain; Paris, 1882, 85 p., 2 pl. n. — Don de M. J. de Gaulle.

Académie des Sciences (C. R. hebdom. des Séances), 1904, II, 47, 48. — C. GRASANO : Sur la tyrosinase de la Mouche dorée.

Entom. Rec. and Journ. of Var. (The), septembre et octobre 1904. — R. A. HUBBARD : Majorca Eight days' Entomology Two New Butterflies

- Aberrations. — A.-W. BACOT : General Notes on the Larval and Imago habits of *Phragmatobia fuliginosa*. — J.-C. DOLMAN : The rearing of *Pachetra leucophaea*. — M. BURR : Synopsis of the Orthoptera Western Europe. — G. WHEELER : « Types » in Natural History. — W. BATESON : A Natural History of the British Lepidoptera, vol. IV, by J.-W. Tutt. — T.-A. CHAPMAN : Egg and newly-hatched larva of *Brenthis Thore*, (2 pl., fig.). — W.-T. TRAVIS : On the early stages of *Brenthis Thore*. — W.-S. RIDING : Life-History *Lophoteryx* (*Odontosis*) *cuculla*. — J.-W. TUTT : Variation of *Leucania favicolor*. — T.-A. CHAPMAN : Notes towards a Life-History of *Thestor ballus*, (pl.). — R.-S. BAGNALL : Coleoptera : Some Additions etc., to the Coleoptera of the Northumberland and Durham District. — Notes diverses.
- Expédition antarctique Belge*. — Résultats du voyage du S. Y. Belgica en 1897-99 sous le commandement de A. de Gerlache de Gomery ; Anvers, 1903. — L.-G. NEUMANN, Acariens parasites.
- Exploration scientifique de Tunisie*, Paris, 1904 ☉
- Feuille des jeunes Naturalistes (La)*, XXXIV, 406-408 ; XXXV, 409, 1904. — Dr. J. VILLENEUVE : Contribution au Catalogue des Diptères de France. — G. GOURY et J. GUIGNON : Les Insectes parasites des Berberidées, (2 art.). — R. SCHODDUYN : Excursion aux environs de Lille. Notes spéciales et locales.
- Instructor (El)*, XXI, 3-6, 1904. ☉
- K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien (Verhandlungen)*, LIV, 6-9, 1904. — K. v. HORMUZAKI : Nachträge zur Lepidopterenfauna der Bukowina. — Dr R. COBELLI : Contribuzioni alla Cicadologia del Trentino. — Dr G. MAYR : Hymenopterologische Miscellen. III.
- K. Svenska Vetenskaps-Academiens Handlingar*, XXXVIII, 1-3, 1904. ☉
- Linnean Society of London (Transactions)*, VIII, 13 ; IX, 3-5, 1903-1904. — W. WESCHÉ : The labial and maxillary Palpi in Diptera, (3 pl. n.). — A.-L. EMBLETON : On the Anatomy and Development of *Comys infelix* Embleton, a Hymenopterous parasite of *Lecanium hemisphaericum*, (2 pl. n.).
- Linnean Society of N. S. Wales (Proceedings)*, XXVIII, 112, 1904. — D. SHARP : Description of a new Genus and Species of Coleoptera (fam. Hispidæ) from New Britain.
- Marcellia*, III, 3, 1904 (2 exempl.). — F. RONCALI : Contribuzione allo studio della composizione chimica delle galle. — E. KÜSTER : Zur Morphologie der von *Eriophyes dispar* erzeugten Galle. — KIEFFER

et TROTTER : Cécidomyies nouvelles d'Italie. — T. DE STEFANI PEREZ : Mimismo di una galla. — A. TROTTER : Nuovi Zoocecidii della Flora italiana, III.

Naturalista siciliano (II), 1904, 1-4. — E. RAGUSA : Osservazioni su alcuni Coleotteri di Sicilia, notati e omissi nel nuovo Catalogo di Italia del Dott. Stefano Bertolini (Siena 1899). — T. DE STEFANI : Osservazioni e notizie sui Culicidi Siciliani, (2 art.). — G. VITALE : I Cossonini siciliani, VIII, (2 art.). — E. RAGUSA : Note lepidotterologiche. (1 pl.) (2 art.). — Catalogo ragionato dei Coleotteri di Sicilia, (2 art.). — G. GIANELLI : *Syntomis Phegea* aberr. *6-maculata*. — Catalogo dei Coleotteri di Sicilia — R. PÜNGELER : Die Entwicklungsgeschichte von *Agrotis (Episilia) faceta* Tr. — F. ZICKERT : Contributo ad un Catalogo delle Zigene dell' Italia meridionale con descrizioni di varietà ed aberrazioni poco note. — A. FIORI : Due nuove specie die *Malthodes* Kiesw. della Sicilia. — F. VITALE : Osservazioni su alcune specie di Rincofori Messinesi, II. — Lettera al Sig. E. Ragusa. — E. RAGUSA : Coleotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia, (2 art.). — A. PORTA : Lettera al Sigr. E. Ragusa. — G. RIGGIO : Contributo alla Carcinologia del Mediterraneo. — I. Nota sopra alquanti Crostacei nel mare di Messina, (3 pl.).

Naturaliste (Le), XXVI, 418-424, 1904. — H. COUPIN : Chronique et Nouvelles, (7 art.). — P. THIERRY-MIEG : Description de Lépidoptères nouveaux — C. HOULBERT : Genera analytique illustré des Coléoptères de France, (7 art.). — P. NOËL : Le *Chlorops lineata*. — Le *Phratora vitellinae*. — Cap. XAMBEU : Mœurs et métamorphoses des Coléoptères du genre *Baris* Germ. du groupe des Rhynchophores, (2 art.). — P. NOËL : L'*Orthezia urticae*.

Naturwissenschaftlichen Vereines des Trencsener Comitates (Jahresheft). — *Evkonyve*, 1902-3; 1904. — J. NUSSBAUMER : Aus den Tiefen der Bocche von Cattaro.

Nouvelles Archives du Museum d'Histoire naturelle, sér. IV, t. VI, fasc. 1. — E.-L. BOUVIER : Les œufs des Onychophores.

N.-York Academy of Sciences (Annals), XV, 2, 1903. — ☉

N.-York Agricultural Experiment Station (Bull.), 248-250, 1904. — ☉

N.-York State Museum (Bulletin 76), Entomology 21, 1904. — E. PANTER : 1904 Report of the State Entomologist on injurious and other Insects of the State of N. York. (4 pl.).

New Zealand Institute (Transactions and Proceedings), XXXVI, 1904.

— BATHGATE : Sparrow plague and its Remedy. — F.-W. HUTTON : Two new Flies. — On a new *Weta* from the Chatham Islands. — Description of a New Blood-Fly from Campbell Islands. — A. PHILPOT : On the Occurrence of *Vanessa atalanta* and *Plusia festucae* in Southland. — Notes on Southern Lepidoptera. — J.-W. POYNTON : Notes on an Insect found in Some Hot Springs at Taupo. — C. CHILTON : A Species of *Ixodes* parasitic on the Grey Duck, (pl.).

Novitates Zoologicae, XI, 2, 1904. — G.-T. BETHUNE-BAKER : New Lepidoptera from British New-Guinea, (3 pl. col.). — W. ROTHSCHILD : New Sphingidae. — K. JORDAN : Some new Moths. — L. PÉRINGUEY : Some new Coleoptera collected by the Rev. H.-A. Junod at Shilouvane near Leydsdorp in the Transvaal. — W. ROTHSCHILD : A new African *Melanitis*. — New Forms of Butterflies. — W. WARREN : New Drepanulidae, Thyrididae, Uraniidae and Geometridae from the Ethiopian Region. — New Thyrididae and Geometridae from the Oriental Regions. — New American Thyrididae, Uraniidae and Geometridae. — W. ROTHSCHILD : Two new Saturniidae. — N.-C. ROTHSCHILD : Further Contributions to the Knowledge of the Siphonaptera, (10 pl. n.). — W. ROTHSCHILD : A new Subspecies of *Troides Victoriae*.

R. Accademia dei Lincei (Atti), 1904, II, 1-7. — Rendiconto dell' adunanza Solenne del 5 giugno 1904. — ☉

Revista agronomica, II, 8-10, 1904. — ☉

Revista Chilena de Historia natural, VII, 5-6, 1903; VIII, 1 et 2, 1904.

— C.-E. PORTER : D. Fil. Germain, notas biográficas, (portr. et fig.). — Materiales para la Fauna carcinologica de Chile. — Description de un nuevo Galatéido, (pl.). — Ch. Darwin, (portr.). — M.-J. RIVERA : El Bruco de las Arvejas (*Bruchus pisi*), (fig.). — J.-J. KIEFFER : Description d'un Cynipide formant un genre nouveau, (fig.). — E. SIMON : Études sur les Arachnides du Chili recueillis en 1900, 1901 et 1902, par MM. C.-E. Porter, Dr. F. Delfin, B. Wilson et A. Edwards, (fig.). — Dr. F.-T. Delfin, (portr.). — J.-D. ALFKEN : Notes hymenopterológicas. — J.-J. KIEFFER : Description d'un nouveau genre et de nouvelles espèces de Proctotrypidés du Chili, (pl.). — N.-C. ROTHSCHILD : Description of a new Species of Siphonaptera from S. America. — E.-C. REED : Los Dípteros pupíparos de Chile.

Revista de Medicina tropical, V, 5-8, 1904. — Dr. M. LEBRERO : At

gunas observaciones sobre la anatomia del Mosquito, con dibujos originales, (4 art.) (fig. et pl.). — E. MARTINEZ : Un caso grave de larva en la nariz, (2 pl. n.).

Revue électorique d'Apiculture, 1904, 8 et 9.

Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, XVI 198-202, 1904 — E. OLIVIER : Faune de l'Allier : Hémiptères, (2 art.). — DE ROCQUIGNY-ADANSON : *Cordulia aenea* L.

Rivista de Patologia vegetale, IX, 6-12 et X, 1901-1902-1904. — C. RIBAGA : Anatomia del *Trichopsocus Dalii*, (6 pl.). — A. BERLESE : Osservazioni su fenomeni che avvengono durante la ninfosi degli Insetti Metabolici. I et II, (1 pl.). — L'accoppiamento della Mosca domestica. — A. TROTTER : Nuevo Contributo alla conoscenza degli Entomoceci della Flora italiana, (2 pl.). — F. SILVESTRI : Contribuzione alla conoscenza dei Meliponidi del Bacino del Rio de la Plata, (fig.). — L. RIBAGA : Gamasidi planticoli. — Dr F. SILVESTRI : Note preliminari sulla morfologia dei Diplopodi e Chilopodi. — C. RIBAGA : Attività del *Novius cardinalis* Muls. contro l'*Icerya Purchasi* Mask. in Italia.

Rovartani Lapok, 1904, 6-8. — D.-E. V. DADAY : Ein neues *Cladocera*-Genus der Fam. Sidiidae, (fig.). — Dr Z. V. SZILADY : Ueber die Fauna der Hechgebirgsseen. — A. MOCSARY et G. JAKO : Zur Frage der ungarischen Schmetterlingsnamen. — L. V. AIGNER-ABAFI : Die Ernährung der Schmetterlinge. — Dr G. HORVATH : Das Auslegen der Insektenkästen. — E. CSIKI : Die Cerambyciden Ungarns, XIII et XIV. — UHRYSK : Meine Excursion nach Herkulesbad. — E. CSIKI : Beiträge zur Käferfauna Serbiens, I et II. — F. TOMALA : *Sesia annellata* Z. — L. V. AIGNER-ABAFI : Die Fortpflanzung der Lepidopteren. — E. CSIKI : Ein neuer *Anophthalmus* aus Ungarn. — Notes diverses. — Le tout en langue hongroise.

Royal Society of London. — 1° *Obituary Notices of Fellows of the Royal Society*, II et III, 1904. — 2° *Philosoph. Transact.*, V, 197, pp. 123-289, 1904. ☉ — 3° *Proceed.*, LXXIV, 497-8, 500, 1904. ☉

Soc. cient. « Antonio Alzate » (*Memorias y Revista*), XIII, 7 et 8; XIX, 8-10; XX, 5-10, 1903. — T.-D.-A. COCKERELL : Table to separate the common Scales (Coccidae) of the orange. — Prof F. SEEVERS : Resultati di uno studio biologico sopra i Termitidi sud americani.

Societas Entomologica, XIX, 9-12, 14-16, 1904. — F. HINZ : Die Geometriden Oberösterreichs, (6 art.). — H. FRUNSTON : Neue Euploen aus dem malayischen Archipel, (3 art.). — J. D. ADAMS :

Andrena Frey-Gessneri, eine neue alpine *Andrena*-Art aus der Schweiz. — J. HIRSCH : Die Lautäusserungen der Käfer, (2 art.). — F. ZAHRAKKA : *Acanthachysis*. — J. RÖBER : Neue Schmetterlinge. — Antwort auf die Anfrage : « Woher stammt die Benennung *Papilio paphioides* für *Argynnis laodice*? » — P. BORN : Die Carabenfauna des Aostatales. — BEUTHIN : Zwei neue Varietäten der *Cicindela germanica* L. — W. NEUBURGER : *Acidalia immutata* L. var. *syriacata* Neub.

Soc. d'étude des Scienc. natur. de Béziers (Bull.), XXV, 1902; 1903. — ○

Société d'étude des Sciences naturelles et du Musée d'Histoire naturelle d'Elbeuf (Bulletin), 1903-4. — L. DUPONT : Les Argynnides de la Normandie. — L. COULON : Catalogue des Coléoptères du Muséum d'Histoire naturelle d'Elbeuf.

Société d'études scientifiques de l'Aude (Bulletin), XIV, 1903. — Notes diverses. — Liste d'Insectes.

Société d'Histoire naturelle de Metz (Bulletin), XXIII, 1904. — J.-J. KIEFFER : Description de Stephanides et d'Evanides nouveaux — Nouveaux Proctotrypides myrmécophiles. — Description de quelques Cynipides exotiques dont l'un forme un genre nouveau. — Description de nouvelles Cécidomyies gallicoles d'Europe.

Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France (Bulletin), 1904, I et II. — J. PÉNEAU : Hémiptères nouveaux ou intéressants pour la Faune des environs de Nantes.

Soc. des Scienc. natur. de Saône-et-Loire (Bull.), XXX, 7-8, 1904. — ○

Société entomologique de Belgique (Annales), 1904, 7-9. — L. FAIRMAIRE : Matériaux pour la faune coléoptérique malgache. — J. DESNEUX : A propos de la Phylogénie des Termitides. — Trois Termites nouveaux. — K.-M. HELLER : Fünf neue Zygopiden. — H. SCHOUTEDEN : Descriptions de Scutellériens nouveaux ou peu connus (Pentatomides). — G. BREDDIN : Une nouvelle espèce du genre *Lycambes* Stål. — Dr JACOBS : Hyménoptères parasites obtenus de quelques nymphes de Microlépidoptères et d'autres nymphes. — A. LAMÈRE : Revision des Prionides (Titanines).

Société Impériale des Naturalistes de Moscou (Bulletin), 1904, I. — ○

Soc. Linnéenne du N. de la France (Bull.), XVI, 352-354, 1904. — ○

M. M.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 21 novembre 1904.

Présidence de M. P. MABILLE.

M. A. Fauvel (de Caen) assiste à la séance

Nécrologie — Le Président a le regret d'annoncer les décès de MM. Ernest Brenske, Edmond Masson, le Dr Fernand du Roselle et Rudolpho Philippi.

E. Brenske avait fait partie de notre Société de 1887 à 1903

E. Masson était notre collègue depuis 1870, et le Dr F. du Roselle, décédé le 29 septembre dernier, l'était depuis 1894.

R. Philippi, professeur à l'Université de Santiago, et père de notre collègue Frédéric Philippi, s'est éteint à 96 ans, après s'être fait connaître par d'importants travaux sur la faune du Chili et particulièrement sur les Diptères.

Correspondance. — M. Maurice Royer, Secrétaire-adjoint, s'excuse de ne pouvoir assister à la séance.

— M. le Dr J. Auzat et M. Ch. Blachier remercient la Société de leur admission.

Distinction honorifique. — Le Président annonce que M. L. Beugin-Billecocq, attaché au ministère des Affaires étrangères, a été promu au grade de chevalier de Légion d'honneur, au mois d'août dernier.

Exonérations. — MM. Ch. Blachier et L. Chopart se sont fait inscrire comme membres à vie.

Changements d'adresse. — M. Ch. Lahaussois, Trésorier, donne lecture d'une lettre par laquelle M. P. Guitel, professeur de Zoologie à
Bull. Soc. ent. Fr., 1904. N° 18.

la faculté des Sciences de Rennes, l'informe que ce n'est plus à son laboratoire que devront être adressées désormais les publications de notre Société, mais bien à la Bibliothèque de l'Université de Rennes, dont le bibliothécaire est M. Treulié.

— M. C. Houlbert, professeur à l'École de Médecine et de Pharmacie, 6, rue Bois Rondel, Rennes (Ille-et-Vilaine).

— M. C. Jourdheuille, 103, rue Notre-Dame-des-Champs, Paris, 6^e.

— M. le professeur L. Roule, directeur de la station de Pisciculture et d'Hydrobiologie de l'Université, 13, avenue Murat, Toulouse (H^e Garonne).

Admission. — M. Paul Beraud, professeur au collège St-François-Xavier, Alexandrie (Égypte). *Entomologie générale, principalement Lépidoptères.*

Présentation. — M. Auguste-Henri Marmottan, ingénieur civil des Mines, présenté par M. A. Lèveillé. — Commissaires-rapporteurs : MM. R. du Buysson et J. de Gaulle.

Démissions. — MM. Herbert Goss, Joseph Hamal, Potier de la Varde et Th. Seebold ont envoyé leur démission.

Notice nécrologique. — La Société décide de publier une notice nécrologique sur notre collègue Tischon Tschitschérine dont le décès a été annoncé à la séance du 27 avril dernier.

M. Maurice Maindron est chargé de la rédaction de cette notice.

Envoi des épreuves d'imprimerie aux auteurs. — Sur la demande du Secrétaire, la Société décide que l'envoi des épreuves d'imprimerie aux auteurs se fera désormais en paquets recommandés.

Cette décision annule celle prise sur ce même sujet pendant la séance du 8 juin dernier.

Communications.

Notes sur quelques *Cicindelidae* et *Carabidae* de l'Inde,
et description d'espèces nouvelles [COL.]

par Maurice MAINDRON.

Tricondyla Horni, nov. sp. — *Insectum viridiaeneum, paulo lucidum, elongatum, procerum; pronoto longe cylindraceo, tenuissime rugato. elytris omnino asperis: femoribus plusve minusve rufis, tibiis atque tarsis nigro cyanescentibus.* — Long. : 20-25 mill.

In montibus travancoricis, prope agros Wollardi denominatos, R. P. Favre lexit, anno 1903. — ♂ et ♀.

Je dédie à mon jeune et savant confrère, le Dr Walter Horn, cette belle espèce du Sud extrême de l'Inde, la plus grande entre toutes ses congénères du continent asiatique. C'est, avec le *Tricondyla Gounellei* W. H., de Ramnad, une découverte intéressante de l'actif missionnaire du Maduré. Le R. P. Favre a bien voulu m'en adresser plusieurs exemplaires des deux sexes. La bonne figure que je donne ici, et dont je remercie M. Millot, montre ce *Tricondyla* dans son contour, et de profil et de face. Peut-être convient-il de n'y voir qu'une grande variété ou sous-espèce locale du *Tr. Gounellei*, décrit par M. Walter Horn (*Deutsch. entom. Zeitschr.* [1900], II. p. 361). —

Il en diffère toutefois par sa forme générale plus robuste, sa taille beaucoup plus grande, le premier article des antennes rougeâtre en tout ou partie, les stries longitudinales des orbites et les rides transverses du pronotum plus légères, les élytres plus fortement chagrinées et rugueuses jusqu'à leur sommet qui est beaucoup plus gibbeux.

L'insecte est remarquable par sa forme étroite, allongée, robuste, son long pronotum cylindrique, et sa coloration d'un beau vert bronzé uniforme, plus ou moins clair suivant les individus. Les fémurs, en général rougeâtres, sont plus ou moins gagnés, surtout en dessus, par la teinte bleu foncé des jambes.



CICINDELA ANGULICOLLIS W. Horn (*Deutsch. ent. Zeitschr.* [1900], I, p. 209). -- De cette magnifique espèce, voisine de *C. princeps* Vig., j'ai reçu un individu pris par le R. P. Castets, professeur au collège Saint-Joseph, de Trichinopoly, au pied du mont Kodeicanel (Inde méridionale) (1).

C. HAMILTONIANA Thoms. (= *flavorittata* Chaud.) (2). -- Rare et belle espèce des montagnes du Sud de l'Inde. Le R. P. Favre m'en a envoyé plusieurs exemplaires des deux sexes, pris à Vallardi (Travancore).

EURYODA DROMICOIDES Chaud. -- Paraît très commune au pied de l'Himalaya. Le R. P. Castets m'en a envoyé de nombreux individus recueillis à Kurseong.

PRONYSSA NODICOLLIS Bates. -- Même provenance, également commune.

Crepidopterus Favrei, nov. sp. — *Insectum nigrum, obscurum, laevigatum; capite robusto, profunde bisulcato; pronoto fere lunato posterius coarctato et ruguloso; elytris oblongis, sat convexis, bicarinatis, parce sex seriato punctatis, humeris prominulis, acutis, reflexis, cum dente distincto.* — Long. (mandibulis exceptis) : 20 mill.

In India meridionale, per montes Kodeicanel R. P. Favre lexit, anno 1901. — 1 ♀.

Cette espèce de Scaritide appartient à un genre dont tous les représentants passaient pour propres à Madagascar. Je la dédie au R. P. Favre, qui m'en a donné un exemplaire, lors de mon passage par Madura, en octobre 1901. L'excellente figure, exécutée par mon ami Millot, aidera, mieux qu'une longue description, à faire reconnaître ce *Crepidopterus* dont mon aimable confrère M. Boileau m'a montré trois exemplaires des deux sexes. Il les avait acquis de feu Staudinger

(1). M. Walter Horn donne Dacca (Bengale oriental) comme provenance, pour son exemplaire. Je croirais à une erreur d'écriture. L'espèce a été primitivement trouvée sur les bancs sablonneux du Daigi, dans le Maduré (sec. R. P. Castets, *in litteris*, oct. 1904).

(2) Pour la synonymie de cette espèce, voir l'excellent travail publié récemment par M. Walter Horn sur les Cicindélides de l'Inde, dans le *Deutsch. ent. Zeitschr.* [1905], I, p. 1. — Ses individus ont été recueillis dans les Nilghiris, au-dessous de Coonor (1.000^m environ d'altitude), d'après ce que j'en ai vu, en 1901, dans la collection de M. Leslie Andrewes, à Nansuch Estate.

comme provenant de Madras, c'est-à-dire, certainement, de la province anglo indienne dite de Madras, et qui contient tout le Sud de la péninsule extrême de l'Inde.

Tout l'insecte est d'un noir profond, assez brillant sur la tête et le pronotum, qui sont lisses; mat sur les élytres dont les carènes longitudinales sont un peu luisantes. La large dent interne de la mandibule gauche, qui recouvre en partie la droite quand les deux sont croisées, suivant la règle, est séparée du corps de la mandibule par une haute carène qui rejoint la pointe de celle-ci. Cette pointe, assez obtuse, est médiocrement courbe. L'impression transverse antérieure du pronotum est très nette, comme l'impression longitudinale de celui-ci. La base du pronotum, fortement rétrécie, a ses angles un peu relevés et assez aigus; elle est finement rugueuse, surtout sur ses côtes. Le dernier sternite abdominal est fortement rebordé en arrière, avec deux fossettes imprimées de chaque côte, sur le rebord, la surface de ce dernier anneau est transversalement ridée. Les épaules saillantes, déclives, rappellent par leur rebord réfléchi en une apophyse bien nette, dépassant de beaucoup ce rebord, ce qu'on remarque chez les *Macrotelus* africains.



A ce propos, je ferai remarquer que le nom de *Macrotelus*, donné par Chaudoir, en 1879, à un genre de *Scaritini* ⁽¹⁾, est préoccupé. Des 1842, Klug avait imposé ce nom à un genre de Coléoptères de la famille des *Clevidae*. Je propose le nom d'*Aristodacnus* pour ces *Scaritides*.

Il en est de même du genre *Holcogaster* Chaudoir (*id. ibid.*, p. 14); ce nom avait été employé, en 1861, par Fieber, pour un genre d'Hémiptères. Je remplacerai ce nom par celui de **Lioscarites**.

Je dirai encore qu'un troisième genre de *Scaritini*, *Oxystomus*, établi par Latreille en 1825 ⁽²⁾, porte un nom préoccupé depuis 1810, époque à laquelle Rafinesque l'avait formé pour un genre de Poissons. Je propose le nom de **Forcipator**.

(1) Monographie des *Scaritides* (*Annal. Soc. ent. Belg.* [1879], p. 144).

(2) Familles natur., p. 239.

Sur *Malthinus maritimus* Pic et ses habitats [COL.]

par Maurice Pic.

Malthinus maritimus Pic, capturé pour la première fois dans les Alpes-Maritimes (d'où son nom de *maritimus*), se retrouve dans diverses régions montagneuses. Je l'ai déjà signalé (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1900], p. 384) à St-Sauveur, à St-Martin-Vésubie (Alpes-Maritimes) et à Seynes (Basses-Alpes). Depuis, j'ai remarqué que cette espèce, provenant de la Grande-Chartreuse, figurait dans la collection Jacquet, sous le nom de *fusciatus* Ol.; notre collègue G. Sérullaz me l'a communiquée de St-Julien-de-Raz et je l'ai retrouvée dans mes chasses de la forêt de Clans (Alpes-Maritimes), puis capturée dans les montagnes de la Haute-Savoie.

M. maritimus remonte donc jusque dans la Haute-Savoie, où je l'ai capturé, en 1901 et 1903, dans les environs d'Evian-les-Bains et à Abondance. J'ai rapporté par erreur à *fusciatus*, comme variété, sous le nom de *sabaudus* ⁽¹⁾, les premiers exemplaires ♀ savoyards que j'ai eus en ma possession et qui sont des *maritimus* ayant simplement les élytres maculés de foncé près de l'écusson et devant la macule apicale flave. Enfin, cette année, j'ai eu le plaisir de reprendre cette espèce, en battant soit des Chênes, soit des Coudriers, dans plusieurs localités nouvelles : Belleruche (Loire), Lamure-sur-Azergues (Rhône), Charrix et Nantua (Ain).

Jusqu'à présent *M. maritimus* Pic paraît propre aux régions montagneuses, tandis que *balteatus* Suffr., espèce présentant une structure analogue aux tibias postérieurs ♂, se rencontre au contraire dans la plaine, ou à une altitude moins élevée.

Si, comme il est probable, *M. delicatulus* Bourg. (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1899], p. 370, et [1900], p. 95) est synonyme de *maritimus* Pic, il faudra ajouter aux précédents habitats français l'Asie Mineure et les montagnes du Caucase.

(1) La var. *sabauda* Pic se distingue de *maritimus* ♀ typique par le dessin élytral foncé, celui-ci tantôt formé d'une bande longitudinale suturale plus ou moins distincte, élargie aux deux extrémités (forme type), tantôt fait de macules isolées variables, l'une vers l'écusson, l'autre postérieure (var. *sabauda*).

Note sur six *Plusia* nouvelles pour les Alpes-Maritimes [LÉP.]

par L. BALESTRE.

Depuis quelques années, j'ai remarqué la présence dans les Alpes-Maritimes de six *Plusia* nouvelles pour ce département. Ce sont *Plusia illustris* Fabr., *aurifera* Hubn., *chrysitis* L., *festucae* L., *gutta* Guén. et *accentifera* Lef.

Millière, dans son « Catalogue raisonné des Lépidoptères des Alpes-Maritimes » et dans son supplément publié dans *Il Naturalista Siciliano*, n'en parle point. On peut donc en conclure que ces Papillons, facilement attirés par les fleurs et la lumière, ne se rencontraient pas alors dans notre département. Mais aujourd'hui, tous ont droit de cité chez nous, et ces quelques notes pourront, je l'espère, nous fixer à cet égard.

Plusia illustris Fabr. — Trouvé une chenille, le 16 juillet 1903, sur *Aconitum lycoctonum*, à l'Authion, massif montagneux peu exploré, voisin de la frontière italienne. Éclosion le 8 août suivant.

Pl. aurifera Hubn. — Trouvé une chrysalide, le 10 octobre 1903, au milieu d'une touffe de grand Persil de Naples, dans mon jardin. Éclosion le 23 du même mois. Pris plusieurs *aurifera* en mai et octobre, autour des becs de gaz, à Menton, et sur les fleurs de nos jardins. Notre collègue le Dr Coulon (de Monaco) a bien voulu me communiquer un exemplaire d'*aurifera* pris par lui en novembre dans le jardin de sa villa St-Georges, à Monaco.

Pl. chrysitis L. — Trouvé en septembre plusieurs sujets d'éclosion, ainsi que la chenille, sur les Tomates de mon jardin.

Pl. festucae L. — Pris, le 5 mai 1904, une femelle butinant sur les fleurs dans les nouveaux jardins de Menton. Le sujet paraît *ex larva*, tant sa fraîcheur est grande.

Pl. gutta Guén. — J'ai trouvé plusieurs chenilles de cette espèce sur une Menthe croissant au bord de l'eau du vallon de Magnan, près Nice, en novembre 1903. Les papillons sont éclos vers la fin mars de l'année suivante.

Pl. accentifera Lef. — Se trouve en septembre-octobre autour des becs de gaz de la vallée du Borrigo, à Menton, et sur les fleurs de Menthe abondantes dans le vallon du même nom.

La *Pl. aurifera*, prise exceptionnellement à La Rochelle (J. de Joannis, Atlas des Papillons d'Europe, p. 66) a été signalée en 1900, à

Marseille par M. le Dr Siepi (*F. des j. Naturalistes*, n° 390, 1^{er} avril 1903). L'espèce se trouve également à Naples. Il n'y a donc rien d'étonnant qu'elle soit venue chez nous, en suivant les côtes de la Méditerranée, en compagnie de l'*accentifera*.

Les autres, qui appartiennent toutes à la faune française, ont certainement dû subir les caprices de leur humeur voyageuse qu'elles partagent avec d'autres Papillons (¹), et, c'est en trouvant sous notre climat, ici, parmi les nouveaux jardins publics, Phlox et Verveines, la, plantes nourricières abondantes dans tous nos environs, que ces insectes se sont fixés chez nous.

**Quelques observations
sur la métamorphose de *Citheronia Brissoti* (Boisd.) Kirby [LÉP.]**

par A. GALLARDO.

Au mois de décembre 1902, j'ai trouvé plusieurs grosses chenilles, de 10 à 15 centimètres de long, pourvues de cornes et d'un aspect effrayant, qui vivaient sur des Pêchers et des Poiriers, dans le jardin de ma maison de campagne, située à Bella Vista, à 30 kilomètres de Buenos-Aires.

Ces chenilles, que je n'avais pas observées auparavant, se tenaient en plein soleil, sur les branches les plus hautes des arbres, auxquelles elles adhéraient solidement au moyen de leurs longues fausses pattes. Leur aspect coïncide complètement avec la figure donnée par Burmeister (²) sous le nom de *Ceratocampa Phoronea* Cram.

J'ai pris six de ces chenilles pour les élever; d'autres ont été envoyées au Musée National. Quelques jours après la capture, les chenilles ont cessé de manger et, se cachant sous terre, elles se transformèrent en chrysalides dans une chambre souterraine. Le 26 décembre eut lieu la première nymphose. Le 3 janvier 1903, il ne restait dehors qu'une seule chenille qui n'avait pas eu la force de s'enterrer. Elle était incomplètement transformée; l'abdomen présentait l'aspect de celui d'une chrysalide normale, tandis que les parties thoracique et céphalique conservaient l'apparence extérieure de la chenille, dont la

(1) M. Ch. Oberthür avait observé, depuis longtemps déjà, l'humeur voyageuse de *Plusia gamma* et de *Vanessa cardui* (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1879], p. 87).

(2) H. Burmeister, Atlas de la description physique de la République Argentine. Lépidoptères, pl. XIX, fig. 1; Buenos-Aires, 1879.

peau n'avait pu être déchirée. L'animal est mort sans terminer la transformation. Les chrysalides ont la forme générale de celles de la famille. L'extrémité postérieure porte une pointe bifide très dure, qui doit servir à donner un point d'appui pendant l'éclosion du papillon.

Le 30 janvier, j'obtins l'éclosion d'un mâle qui montrait tous les caractères de *Citheronia Brissoti* (Boisd.) Kirby.

Ce Lépidoptère a été signalé comme appartenant à la faune argentine par Burmeister, sous le nom de *Ceratocampa regalis* Fab. var. *Brissotii* ⁽¹⁾, mais cette localité ne figure pas dans le catalogue de Kirby ⁽²⁾.

L'exemplaire que j'ai obtenu coïncide avec la description de Boisduval ⁽³⁾ ainsi qu'avec les spécimens des collections du Musée National et de l'Université de Buenos-Aires.

Aucune des autres chrysalides n'a éclos. J'ai trouvé dedans le papillon tout formé, qui n'avait pu se libérer de la résistante enveloppe nymphale. Il y avait un autre mâle et trois femelles. L'une de ces chrysalides femelles était anormale. Les étuis des ailes étaient chiffonnés et les pattes ne s'appliquaient pas contre le corps. La dernière chrysalide a passé tout l'hiver en vie, mais, le printemps suivant (octobre 1903), elle est morte aussi avant l'éclosion, quoique le papillon ♀ fût tout à fait formé.

J'ai cru que ces échecs tenaient à quelque imperfection de mon élevage, mais, n'ayant pas trouvé les chenilles, l'année suivante, aussi abondamment qu'en 1902 (d'autres personnes ont aussi envoyé des exemplaires, cette année, au Musée National, où l'élevage n'a pas réussi), j'incline à penser que les difficultés de transformation, tant pour la nymphose que pour l'éclosion, difficultés que j'ai constatées en captivité, doivent se produire aussi à l'état de nature, ce qui expliquerait la rareté relative de ce Lépidoptère. Il ne se montre en nombre plus grand que certaines années favorables; sans cela, les ravages de cette espèce seraient à redouter, étant donné le volume, la force et la voracité de la chenille.

(1) H. Burmeister, Description physique de la République Argentine, t. V, p. 486; Buenos-Aires, 1878.

(2) A. Kirby, Synonymic Catalogue of Lepidoptera Heterocera, vol. I; London, 1892. Il signale le Brésil pour patrie de *Citheronia Brissotti* Boisd. (p. 742) et l'Amérique du Nord pour *C. regalis* Fab.

(3) Boisduval, Note sur la tribu des Cératocampides (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1868], p. 309-319). Il dit (p. 312) que « cette chenille a une grande analogie avec celle du *regalis* ».

Ichneumonien d'Espagne et des Canaries [HYMÉN.]

par l'abbé V. BERTHOUMIEU.

Ichneumon lateritius, nov. sp. — ♀. Voisin de *I. orchropis* Gml. Tête un peu plus large que le thorax, mais rétrécie inférieurement et en arrière; clypéus convexe, largement arrondi au bord, et grossièrement ponctué; milieu de la face un peu proéminent; orbites du front et marge du cou blancs. Antennes grêles, 13^e article carré, filiformes-aigues, anneaux de blanc. Prothorax, métathorax et métapleures rouges; postécusson et écusson blancs, celui-ci gibbeux; aréa supéro-médiane semi-ovale, les supéro-externes divisées. Abdomen subcylindrique, postpétiole presque lisse, convexe, avec une fovéole médiane; gastrocèles en sillon transversal; segments 2-5 et marge du postpétiole roux, 6-7 blancs; tarière saillante de 2 mill. Pieds noirs; stigma brun-roux, l'aréole deltoïde. — Long. : 10 mill.

Patrie : Nord de l'Espagne (P. Antiga.).

I. reconditus, nov. sp. — ♀. Tête et thorax entièrement noirs; tête rétrécie inférieurement et sur les côtés; antennes grêles, striées, noires avec deux taches blanches, vestiges d'un anneau. Aréa supéro-médiane en forme de croissant, les supéro-externes divisées; spiracules linéaires. Abdomen roux obscur, 1^{er} et 7^e segments noirs; postpétiole finement ponctué; gastrocèles très petits; tarière saillante. Pieds noirs; cuisses postérieures rousses. Stigma roux. — Long. : 6-7 mill.

Patrie : Saragosse (Cabrera).

Neotypus Cabreraei, nov. sp. — ♀. Tête rouge; clypéus, mandibules, occiput et antennes noires, celles-ci annelées de blanc. Ponctuation des joues et du clypéus serrée. Thorax rouge, suture du méso- et du métanotum et le sternum noirs. Écusson très convexe. Aréa supéro-médiane transversale; spiracules ovales. Abdomen noir, largement ovale-aigu, fortement ponctué; postpétiole marginé de roux; gastrocèles médiocres; 2^e segment avec deux points blancs aux angles, 4-7 marginés de blanc. Pieds noirs. Stigma brun. — Long. : 7 mill.

Patrie : île de Ténériffe (Cabrera).

Platylabus calidus, nov. sp. — ♂ ♀. Corps grêle, noir. Lignes aux orbites internes et externes des yeux, devant et sous les ailes, écailles et écusson blancs. Front non canaliculé; antennes annelées de blanc; le ♂ a les palpes, les mandibules et le devant du scape blancs.

Aréa supéro-médiane carrée, les supéro-externes non divisées; spiracules ovales. Abdomen noir, subtilement ponctué; postpétiole lisse, bicaréné; gastrocèles assez grands, peu profonds. Pieds et stigma roux, taches des hanches antérieures blanches. — Long. : 8 mill.

Patrie : Espagne (Cabrera).

Pheogenes nigellus, nov. sp. — ♂. Tête noire, plus large que le thorax; mandibules à dents subégales; clypéus fortement séparé de la face; antennes rousses en dessous. Thorax noir, aréa supéro-médiane un peu plus longue que large. Abdomen noir, segments 2-3 marginés de roux; postpétiole lisse; impression basale du 2^e segment très faible. Pieds noirs, tibiaux roux. — Long. : 4 mill.

Patrie : Espagne (Cabrera)

Ischnogaster Cabrerai, nov. sp. — ♂. Corps grêle. Tête élargie sur les côtés, plus large que le thorax; mandibules épaisses, à dents subégales. Antennes courtes, noires et roussâtres en dessous. Lignes devant les ailes, écailles et toutes les hanches blanches. Mésonotum roux; aréa supéro-médiane un peu plus longue que large. Écusson, postécusson et extrémité du métanotum roux. Abdomen roux, 1^{er} segment et le dos des suivants noirs. Postpétiole aciculé, gastrocèles nuls. Cuisses et tibiaux fauves; stigma brun, l'aréole très large au sommet. — Long. : 6-7 mill.

Patrie : île de Ténériffe (Cabrera).

Heterischnus hispanicus, nov. sp. — ♂ ♀. Corps très grêle. Face proéminente; tête noire, plus large que le thorax; mandibules à dents très inégales; clypéus fortement séparé de la face. Antennes grêles, fauves. Thorax, stigma et pieds roux; écusson convexe; métathorax à peine coudé, noir au moins à l'extrémité; aréa supéro-médiane carrée. Abdomen roux, subcylindrique; segments 2-4 carrés, 5-7 noirs; postpétiole lisse, roux chez la ♀, noir chez le ♂; gastrocèles nuls. — Long. : 7-8 mill.

Patrie : Ciudad-Real (Cabrera).

Diagnose
d'une Cécidomyie nouvelle vivant sur le Caroubier [DIPT.] (1)

par le Dr P. MARCHAL

Schizomyia Gennadii, nov. sp.

Imago ♀. — Long. : 3,5 mill. — Antennes de 2 + 12 articles, plus longues que la tête et le thorax réunis, présentant, outre une fine pubescence, des soies longues et nombreuses; articles de longueur décroissante de la base vers l'extrémité libre. Palpes ne présentant que 2 articles. Ailes garnies de poils assez abondants; nervure cubitale atteignant le sommet de l'aile. Pattes longues, garnies de poils et d'écailles nombreuses; crochets des tarses simples, dépassant un peu l'empodium. Ovipositeur en forme de long acicule chitineux rétractile.

Nymphe. — Armure céphalique très forte, bidentée à son extrémité; armure frontale formée d'une pointe aiguë, impaire et médiane; armure sternale pourvue de 3 dents courtes et largement séparées.

Larve. — Présentant, à l'état jeune, les papilles anales crochues et la plaque dorsale caractéristiques des *Schizomyia*; plaque dorsale bifide. Spatule sternale de la larve arrivée à maturité se terminant par 4 pointes obtuses, dont les 2 externes sont les plus larges et les plus saillantes.

Habitat. — Dans le fruit jeune du Caroubier (*Ceratonia siliqua*), qui se renfle et est arrêté dans son développement. Insecte parfait obtenu d'éclosion; larves découvertes à Chypre par M. Gennadius; directeur de l'Agriculture de Chypre, auquel je dois la communication des échantillons ayant servi à cette étude, et qui, dès l'année 1902, avait signalé la larve de cet Insecte et les dégâts qu'elle occasionne (1).

(1) Un court mémoire, accompagné de quelques figures et renfermant une description plus complète de cet Insecte, ainsi que des observations sur sa biologie, a été déposé sur le bureau de la Société, en même temps que cette note, pour être publié dans les *Annales*.

(1) P. Gennadius, The Carob-Tree, p. 27; Nicosia, 1902.

Bulletin bibliographique.

- ARSTAUT (J.-L.) : Les Parnassiens de la Faune paléarctique; Leipzig, 1889, 223 p., 32 pl. col. — Acquis par échange.
- BOURRAS (P.) : Contribution à l'étude du tubercule anatomique; Toulouse, 1904 ☉*
- DARWIN (Ch.) : Les Plantes insectivores, (trad. E. Barbier); Paris, 1877, 540 fig. — Acquis par échange.
- ID. : De la Fécondation des Orchidées par les Insectes et des bons résultats du croisement, (trad. L. Rerolle); Paris, 1891, 352 p. (fig.). — Acquis par échange.
- GUTTLEISCH (V.) : Die Kafer Deutschlands; Darmstadt, 1859, 664 p. — Acquis par échange.
- HAROLD (E. v.) : Coleopterologische Hefte, XVI; Munich, 1879, 254 p., 2 pl. col. — Acquis par échange.
- HEFLER (Dr. K. M.) : Neue Kafer von Celebes, II, III, IV; (*Abh. Ber. K. zool. anthrop. ethnogr. Mus. Dresd.*) 1896-1901. Complément de l'ouvrage. — Acquis par échange.
- ID. : Beitrag zur Papuanischen Kaferfauna, I, II, III; (*loc. cit.*) 1894-1903. — Acquis par échange.
- HENRY (E.) : Atlas d'Entomologie forestière, 2^e éd., 49 pl. n. av. texte; Paris, 1903. — Acquis par échange.
- HORVATH (G. v.) : Beitrage zur Hemipteren-, Orthopteren-, Neuropteren-, Dipteren- und Hymenopterenfauna der Kaukasuslander; s. l. n. d., 22 p. — Acquis par échange.
- HUDSON (G.-V.) : An elementary Manual of New Zealand Entomology; Londres, 1892, 128 p., 21 pl. col. — Acquis par échange.
- ID. : Catalogus of the New Zealand Diptera, Orthoptera, Hymenoptera with Descriptions of the Species; (*Col. Mus. Geol. Surv. N. Z.*) 1881, 132 p. — Acquis par échange.
- ICHES (L.) : L'Abeille domestique, son élevage et ses produits; Paris, 1905, 351 p., fig.*
- KIRBY (W.-L.) : The Butterflies and Moths of Europe; Londres, s. d., 432 p., 55 pl. col. — Acquis par échange.
- KÜSTER (H.-C.), G. KRAATZ et J. SCHILSKY : Die Käfer Europas nach der Natur beschrieben, nos 24-28, 30, 31, 34, 36-40. Complément de l'ouvrage. — Acquis par échange.

KUWERT (A.) : Die Passaliden dichotomisch **bearbeitet**, part. I; II, 4, 2 et 3; (*Nov. Zool.*) 1896-8. — Acquis par échange.

MARCHAL (Dr P.) : Recherches sur la biologie et le développement des Hyménoptères parasites, I. — La Polyembryonie spécifique ou Germinogonie; (*Arch. Zool. exper.*) 1904, 78 p., 5 pl.*

ÖBERTHÜR (Ch) : Études de Lépidoptérologie comparée, I; Rennes, 1904, 77 p., 6 pl. col. — Acquis par échange.

PACKARD (A.-S.) : Opisthenogenesis, or the Development of Segments, median tubercles and Markings *a tergo*; (*Proc. Ann. Phil. Soc.*) 1904, 6 p.*

Id. : A Case of Anemotropism; (*Journ. N.-Y. Ent. Soc.*) 1904, 1 p.*

RAFFRAY (A.) : Voyage de M. L. Biró dans les possessions allemandes de la Nouvelle-Guinée. Psélaphides, descriptions d'espèces nouvelles; (*Ann. Mus. nat. Hung.*) 1903, 72 p., 2 pl. n.*

Id. : Psélaphides recueillis dans le Sud de Madagascar par M. Ch. Alluaud; (*Ann. Soc. ent. Fr.*) 1903, 18 p., fig.*

Id. : *Ctenistomorphus elaniticus*, n. sp., et *Sognorus Pryerimhoffi*, n. sp.; (*Bull. Soc. ent. Fr.*) 1903, 2 p.*

RATZBURG (J.-T.-C.) : Die Forst-Insecten, I, II, III; texte et pl., 2^e éd., 1839-1844. — Acquis par échange.

STADELMAN (H.) : Die Hymenopteren Ost-Afrikas; s. l. n. d., 74 p., 1 pl. n. — Acquis par échange.

Académie des Sciences (C. R. hebdom. des séances), 1904, II, 19-20. — ☉

Agricultural Gazette of N. S. Wales (The), octobre 1904. — W. FROGATT : A Sheep Parasite : the Maggot Fly.

Deutsch-Ost-Afrika, t. IV, livr. 6-8, 1897. — H.-J. KOLBE : Coleopteren (Käfer und Netzflügler), 1 pl. n. — Acquis par échange.

Entomologische Litteraturblätter, 1904, 11.

Entomologist's Record and Journal of Variation (The), XVI, 11, 1904.

— T.-A. CHAPMAN : Notes towards a life-history of *Thestor ballus*, (3 pl. n.). — L.-B. PROUT : On some northern spanish Geometrides.

— T. HUDSON BEARE and H. ST-JOHN DONISTHORPE : Rare or doubtful British Coleoptera. — Notes diverses.

Istituto fisico-geografico de Costa Rica (Boletín), 36, 1904. — ☉

Museo nacional de Montevideo (Anales), sección histórico-filosófica, I, 1904. — ○

Naturaliste (Le), 15 novembre 1904. — M. REYON : Histoire naturelle de *Galerucella luteola*, Coléoptère de la famille des Chrysomélides.

— H. COUPIN : Chronique et nouvelles. — Dr L. LALOY : La couleur des ailes des *Catocala* et autres Papillons nocturnes.

R. Accademia dei Lincei (Atti), 1904, II, 8 — ○

Revista agronomica, II, 11, 1904 — ○

Revue Russe d'Entomologie, 1-III, 1901-1904; IV, 1904 — S. ALPHERAKY : Quelques observations critiques sur le Catalogue des Lépidoptères de MM STAUDINGER et REBEL, (t. russe). — N. KOKUJEV : Hymenoptera asiatica nova, III et IV. — A. JACHONTOV : Sur le *Pieris napi* L. var *intermedia* Krul., (t. russe) — A. SEMENOV : Synopsis *Elaphrorum* palæarcticorum subgeneris *Elaphroteri* Sem. gregem *El. riparii* L. efficiendum. — B.-E. JAKOVLEV : Hémiptères-Hétéroptères nouveaux de la faune paléarctique, IX, X. — L. KRULIKOVSKY : Notice sur la chasse des Lépidoptères durant l'été 1903 dans le district d'Ourjoum, gouv. de Viatka, (t. russe). — E. BERGROTH : Eine neue Art der Gattung *Glyptus* Dall. (Hem.-Heter.). — O.-M. REUTER : Capsidae duae (Hem.-Heter.) e Corea. — A. SEMENOV : Analecta coleopterologica, VI, VII. — N.-J. KUSNEZOV : *Malacodea regelaria* Tengst (Lépid.) dans les environs de St Pétersbourg, (fig.). — A. SEMENOV : Notice nécrologique sur T. S. Tschitscherine, (portr.) (t. russe). — S. TSHETVERIKOV : Lepidoptera palaeartica nova. — N. KOKUJEV : Contributions à la faune des Hyménoptères de la prov. d'Irkoutsk, Ichneumonidae, I. — D. POMERANTZEW : Notes biologiques sur les Coléoptères vivant sous les écorces et utiles dans la Sylviculture, VII, (t. russe). — L. KRULIKOVSKY : Petites notices lépidoptérologiques, VIII, (t. russe). — A. JACHONTOV : Sur la validité spécifique de la *Lycaena coretas* O., (fig.) (t. russe). — A. SEMENOV : Notice critique sur les *Elaphrus Jakovlevi* Sem., *longicollis* J. Sahlb. et *angusticollis* F. Sahlb. (Col.), (t. russe). — A.-M. SHUGUROV : Sur l'extension de l'*Acrida turrita* Stål (Orthopt.), (t. russe). — A. SEMENOV : Notes sur les Coléoptères de la Russie d'Europe et du Caucase; nouv. série, XXI-XXX, (t. russe). — J. VASSILIEV : Ueber eine neue, bei den Vertretern der Gattung *Telenomus* parasitierende *Encyrtus*-Art (Hym.), (fig.). — T. TSCHITSCHERINE : Zur Kenntniss einiger caucasischen *Trechus*-Arten (Col.). — Notice sur la sous-tribu des *Stomini* et description d'une nouvelle espèce de *Stomis* Clairv., du Nord de la Perse (Col.).

- A. SEMENOV : De duabus novis speciebus *Stomis* Clairv. e Transcaucasia (Col.). — N.-J. KUSNEZOV : On the development of ocellated spots in the Larvae of *Dilephila nerii* L. and *Pergora porcellus* L. (Lep.). — W. PETERSEN : Ueber *Dendrolimus pini* L. und *D. segregatus* Butl. (Lepid.), (fig.) (t. russe). — A. SEMENOV : De *Dromio longulo* Friv. (Col.) nova in fauna Rossiae specie. — B.-E. JAKOVLEV : *Geocoris* (*Piocoris*) *chinensis*, n. sp., et les espèces paléarctiques du sous-genre *Piocoris* Stål (Hém.-Hétér.). — Notes diverses.
- Rivista coleotterologica Italiana*, II, 8-11, 1904. — Prof. A. FIORI : Studio critico dei Dyticidi italiani. — M. PIC : Sull' *Attelabus coryli* L. e forme vicini. — A. CARRET : Escursioni e caccie entomologiche in qualche valle del Piemonte.
- Royal Society*. — 1° *Obituary Notices of Fellows*, I. — 2° *Proceedings*, LXXIV, 501. — ☉
- Royal Society of Canada (Proceedings and Transactions)*, 1903. — C.-J.-S. BETHUNE : Bibliography of Canadian Entomology for the year 1902. — J. FLETCHER : Descriptions of some New Species and Varieties of Canadian Butterflies, (pl. et fig.).
- Societas Entomologica*, XIX, 16, 1904. — R. PÜNGELER : Neue Macrolepidopteren aus Centralasien. — J.-D. ALFKEN : Ueber einige Apiden-Zwitter. — C.-F. LOREZ : Aberrationem von *Arctia flava* Fuessli. — B. SLEVOGT : Eine Rätselhafte (neue?) Noctue. — F. HIMSL : Die Geometriden Oberösterreichs.
- Société d'étude des Sciences naturelles de Reims (Bulletin)*, 1904, 1 et 2. — A. WARNIER : Aspirateur à Insectes, (fig.).
- Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, 1904, 3-4. — P. DOP : Les fleurs-pièges d'Asclépiadées et d'Apocynées.
- Société entomologique de Belgique (Annales)*, 1904, 11. — E. BERGROTH : Scutellérides nouveaux. — P. DOGNIN : Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. — E. WASMANN : Remarques critiques sur la Phylogénie et la division systématique des Termitides. — J. DESNEUX : Remarques critiques sur la Phylogénie et la division systématique des Termitides (réponse à M. WASMANN).
- Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie*, fasc. 87, 1904. — t. VII bis. — Cynipides, II.

M. M.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 11 décembre 1904.

Présidence de M. P. MABILLE.

Correspondance. — M. Maurice Maindron, Archiviste-Bibliothécaire, s'excuse de ne pouvoir assister à la séance.

Changements d'adresse. — M. L. Chevalier, 8, rue Verte, Chatou (Seine-et-Oise).

— M. J.-A. Clermont, 19, rue Rollin, Paris, 5^e.

Admissions. — M. Amé Derancourt, professeur au collège Rollin, 12, avenue Trudaine, Paris, 9^e. *Coléoptères gallo-rhéniens*.

— M. Auguste-Henri Marmottan, ingénieur civil des Mines, 10, rue Edmond-Valentin, Paris, 7^e. *Hyménoptères d'Europe et du bassin de la Méditerranée*.

Démissions. — MM. E. Charpentier, Augustin Cochin et le Dr A. Létienne envoient leur démission.

Don aux collections. — M. L. Bedel, au nom de M. Ch. Demaison, dépose, pour les collections de la Société, un spécimen typique de : *Oochrotus glaber* Ch. Dem. (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1904], p. 287); *Chrysomela Bruneli* Ch. Dem. (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1896], p. 12); *Lyperus (Calomierus) apicalis* Ch. Dem. (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1891], p. 194), et de 4 variétés décrites par lui dans le *Bulletin* de la Société, années 1902, 1903 et 1904.

Rapport du Conseil. — Le Secrétaire rend compte à la Société de la décision prise par son Conseil, pendant sa réunion du 25 novembre dernier, et concernant M. V. Thiébaud.

M. V. Thiébaud (demeurant au Clos-Jgourouli, Koutai, Caucase) offre de faire, à titre gracieux, pour le compte des entomologistes français, la traduction de travaux écrits en langue russe. Il est décidé de lui envoyer, en retour, tous les nos du *Bulletin*, au fur et à mesure de leur apparition, depuis et y compris l'année 1904.

Traitement de l'agent. — Le Secrétaire soumet à la Société une proposition émise par son Conseil, tendant à augmenter de 200 francs le traitement annuel de l'agent.

Après délibération, la Société rend un vote favorable. Cette décision sera mise en vigueur à partir de l'année 1905.

Rapport de M. G.-A. Baer sur le Congrès international de Zoologie tenu à Berne, le 14 août 1904. — Il y a quelques mois, notre Société a reçu une invitation pour le Congrès international de Zoologie qui devait s'ouvrir à Berne, le 14 août. Ce congrès, présidé par M. le Dr Th. Studer, professeur à l'Université de Berne, a eu le plus grand succès. Près de six cents personnes, dont un très grand nombre de dames, y ont pris part. La France y était largement représentée, et les nombreux entomologistes, venus de partout, ont profité de cette occasion pour faire diverses communications fort intéressantes, dans les séances générales et aux réunions des sections.

Voici la liste des communications sur les Arthropodes :

E.-A. Göldi : 1° Sur *Stegomyia fasciata*, Moustique transmettant la fièvre jaune; exposé des connaissances actuelles sur les causes de cette maladie. 2° L'établissement d'une nouvelle colonie d'*Atta cephalotes*. 3° Communication myrmécologique. — G. Horvath : Sur les cornicules ou nectaires des Aphidiens. — H. Blanc : Une Caprellide dans le lac Léman. — R. Heymons : Sur le développement des Solifuges. — Th. Stingelin : Nos connaissances actuelles sur la systématique et la distribution géographique des Cladocères. — E. Wasman : Sur la transformation phylogénétique d'Insectes myrmécophiles de l'Inde en termitophiles. — Aug. Forel : Quelques nouvelles observations biologiques sur les Fourmis. — C. Emery : Sur l'origine des fourmilières. — H. von Buttel-Reepen : Observations sociologiques et biologiques sur les colonies de Fourmis et d'Abeilles. — H. Pieron : Contribution au problème de la reconnaissance chez les Fourmis. Rôle de l'odorat. — Comtesse von Linden : De l'influence de la privation d'oxygène pendant la nymphose sur la formation des Papillons. — Arnold Pictet : Des variations des Papillons provenant des changements d'alimentation et de l'humidité. — O.-E. Imhof : 1° La distribution géographique des genres d'Hyménoptères. 2° Sur la construction des ailes des Culicides. 3° Sur le mode de rattachement des ailes antérieures aux ailes postérieures chez les Insectes. — Ed. Bugnion : Sur les œufs pédonculés de *Rhyssa persuasoria*, etc.

La section des Arthropodes était présidée par M. Heymons et par

notre collègue Ch. Janet qui a pris une part très active aux discussions qui ont suivi les diverses communications.

Les myrmécophiles les plus éminents s'étaient donné rendez-vous à ce Congrès. Suivant M. Forel, la famille des Formicidés, vivant généralement en société, compte aujourd'hui 4.000 espèces et 900 variétés décrites, en chiffres ronds, et présente par conséquent un immense champ d'études pour la Biologie.

La Société entomologique suisse avait décidé de tenir, cette fois-ci, sa séance annuelle à Berne, à l'époque du Congrès de Zoologie, afin de permettre aux entomologistes étrangers, venus à cette occasion, d'y assister. Dans cette séance spéciale, les communications suivantes ont été faites ⁽¹⁾ :

F. Ris : Organes sexuels tertiaires chez certains Phryganides. — E. Wasman : 1° Sur la transformation phylogénétique d'Insectes myrmécophiles de l'Inde en termitophiles. 2° Fourmis ouvrières remplaçant les reines. — W. Petersen : 1° Observations sur la systématique des Papillons. 2° Faune lépidoptérologique de l'Estland (Esthonie). 3° Formation des espèces par isolement physiologique. — J. Bourgeois : Sur la périodicité triennale des années à Hannetons. — P. Born : *Carabus morbillosus* et ses variations. — Comtesse von Linden : De l'influence de la privation d'oxygène pendant la nymphose sur la formation des Papillons. — Aug. Forel : Esclavage, symbiose et parasitisme chez les fourmis. — Theod. Steck : Communication de quelques Hyménoptères rares des environs de Berne.

Les organisateurs du Congrès international de Zoologie et la ville de Berne ont fait une réception splendide aux congressistes. Il en a été de même à Interlaken et à Genève où, à l'issue du Congrès, des fêtes superbes avaient été organisées par les comités locaux, avec le concours des autorités.

Il y a eu également une réception des plus cordiales chez M. Henri de Saussure, notre éminent membre honoraire, dans sa belle propriété de Genthod, au bord du lac Léman.

Le prochain Congrès international de Zoologie se tiendra à Boston, en 1907, sous la présidence de M. le professeur Alexandre Agassiz, et, d'après les déclarations des délégués américains, il est possible qu'un paquebot puisse être mis à la disposition des zoologistes européens.

(1) Je suis redevable de cette liste à l'obligeance de M. le professeur Standfuss, secrétaire de la Société entomologique suisse.

Observations diverses.

Observation biologique. — M. l'abbé J. de Joannis présente deux exemplaires d'*Argynnis Paphia* L. pris en juin dernier, dans la forêt de Marly, par le D^r Cloquet (de Boulogne-sur-Seine), et qui lui ont été communiqués par M. J.-H. Dehermann-Roy. Ces deux insectes sont l'un ♂, l'autre hermaphrodite et ont été pris, au vol, *accouplés*. Chez l'hermaphrodite, le côté droit (♀) est un peu plus petit que le côté gauche (♂); la différence des caractères sexuels, très nette sur les ailes, semble répartie exactement suivant la ligne médiane du corps, elle existe notamment aux tarses antérieurs (♂ à gauche, ♀ à droite); à l'extrémité anale, à gauche on voit une pince ♂, tandis qu'à droite se trouve l'organe ♀ suffisamment développé pour avoir permis l'accouplement.

Communications.

Diagnoses de trois Coléoptères français nouveaux

par E. ABRILLE DE PERRIN.

Metallites aquisextanus, n. sp. — Long. : 1,5 mill. — Ovale allongé, épaules effacées. Yeux peu saillants. Antennes rousses. Tête et corselet rugueusement ponctués, ce dernier revêtu d'écailles extrêmement allongées, transversales. Écusson concolore. Élytres sub-parallèles, à stries régulières et profondes, à interstries coriacés, à écailles blanchâtres, très allongées et couchées. Pattes inermes, à cuisses plus foncées, à tibias assez clairs. Métasternum à écailles semblables.

Aix en Provence.

Les espèces de ce sous-genre étant assez embrouillées, il ne peut être mauvais de les caractériser dans un tableau synoptique :

- A Pubescence du dessus du corps perpendiculaire ou oblique;
au moins sur le dernier tiers des élytres.
- B Écailles du dessus du corps vertes. Massue antennaire
noire..... *Manteroi* Solari.
- B' Ces écailles grises, antennes rouges.
- C Ponctuation thoracique fine et dense. Écailles élytrales
très serrées. Aspect mat..... *setifrons* Duv.

- C' Sculpture du corselet grosse, strigieuse. Écailles dorsales espacées. Aspect frotté..... *subnudus* Frm.
- A' Pubescence couchée.
- β Épaules saillantes, élytres allongées. (*Metallites* vrais).
- γ Massue antennaire noire..... *atomarius* Ol.
- γ' Antennes rousses.
- D Grand, vert doré, écusson concolore..... *impar* Goz.
- D' Moyen, roux gris, écusson tranchant sur le fond
..... *marginatus* St.
- β' Épaules effacées. Élytres subglobuleux.
- E Mélasternum à écailles assez larges.
- F Corselet à écailles larges. *globosus* Gyl.
- F' Corselet à écailles étroites et subfiliformes.
- G Antennes à articles minces et peu serrés. Pubescence irisée. Pieds fauves *murinus* Gyl.
- G' Antennes à articles courts et tassés. Pubescence blanchâtre. Cuisses foncées. *aquisextanus* A b.
- H' Mélasternum couvert de poils.
- H Ponctuation thoracique très forte. Yeux très saillants. Poils élytraux très irisés. Fémurs fortement dentés ♂, subdentés ♀..... *Javeti* Desbr.
- H' Cette ponctuation médiocre. Yeux peu saillants. Poils élytraux presque uniformes. Fémurs mutiques ♂ ♀.....
..... *obesus* Guill.

Pachybrachis rugifer, n. sp. — Long. : 3 mill. — Noir, parties buccales, un trait transversal entre les antennes et deux macules allongées, obliques, sur le front, jaunes. Corselet bordé de même tout autour; un trait vertical sur les deux tiers antérieurs de la ligne médiane, et deux macules divergentes à la base, jaunes aussi. Stries plus ou moins irrégulières, jaunes, ainsi que deux taches sur le pygidium. Épimères concolores.

Espèce intermédiaire entre *prudensis* et *scriptus*. Diffère du premier par sa taille plus forte, ses stries beaucoup plus régulières et nullement anastomosées, son 3^e interstrie jaune et non noir, sa fossette ♀ nullement lisse au fond, mais fortement rugueuse, et son habitat sur le Thym et non sur l'Arnoise. — Du deuxième, qui paraît propre à la Corse, par sa taille moindre, ses stries n'ayant nullement la régularité qu'elles affectent chez *scriptus*, sa fossette abdominale ♀ moins profonde et comme ouverte au sommet, au lieu d'être subparallèle ou plutôt

en double accolade allongée, et son habitat, qui n'est nullement sur la Bruyère, où j'ai toujours observé le *scriptus*.

P. rugifer abonde dans toute la Provence, au début de l'été; *pradensis*, commune aussi chez nous et en Espagne, remonte jusqu'à Lyon (Dr Robert). *P. pictus* n'a jamais, que je sache, été capturé sur le continent. — La sculpture, la taille, la fossette des ♀, enfin leurs plantes nourricières permettent de séparer nettement ces trois espèces, dont j'ai pris et étudié de grandes séries.

***Coræbus helichrysi*, n. sp.** — Long. : à peine 6 mill. — Très voisin de *C. graminis* et formes affines, dont il copie les proportions générales et la teinte. Couleur générale d'un cuivreux léger; ponctuation extrêmement fine et régulière. Pubescence écartée, argentée. Tellement semblable aux *graminis*, *santolinae* et *cupulariae*, qu'il me paraît inutile d'en donner une longue description. Diffère du dernier par sa teinte nettement cuivreuse et non ignescente, par sa pubescence pruineuse, blanche et non jaunâtre, par sa sculpture thoracique et céphalique notablement plus fine, et le corselet plus acuminé en avant; du *santolinae* par les mêmes signes et son écusson large; enfin du *graminis*, dont il se rapprocherait le plus au point de vue de la taille et de la forme générale, par sa teinte nullement verdâtre, sa sculpture plus fine et plus régulière, sa pubescence très blanche, et son corselet sensiblement plus court et plus large.

J'ai pris au Beausset (Var) le premier sujet de cette espèce, et mon ami de Boissy en a récolté 4 ou 5 autres identiques, sur l'*Helichrysum stoechas*, en mai-juin. Il est probable que c'est l'espèce dont Xambeau décrit les métamorphoses dans l'Immortelle, sous le nom erroné de *graminis*.

Je rappellerai, à ce propos, les habitats constants des espèces affines de ce groupe. Le *C. graminis* vit sur deux plantes dissemblables : l'Armoise et la Centaurée des murs (*C. jacea*). Le *santolinae* paraît propre à la Santoline; enfin le *cupulariae*, qu'on s'est hâté de réunir au *gibbicollis* d'Ill., alors que la description de cet auteur convient à toutes ces espèces si voisines les unes des autres, et que presque toutes (entre autres *santolinae*, *cupulariae*, *graminis*) se retrouvent en Espagne, semble inféodé uniquement à la *Cupularia viscosa*. J'ajoute que, dans les localités où se capture l'*helichrysi*, on ne rencontre pas les plantes nourricières des autres, et qu'en outre, son apparition précède celle de *cupulariae* d'un bon mois. — Quant à *aeratus*, qui du reste appartient à un autre groupe, sa plante exclusive n'est point une Composée, mais le Thym (*Thymus vulgaris*)!

Sur le genre *Platynosum* Muls. [Col.]

par le Dr A. CHABAUT.

J'ai été surpris de voir, dans le 53^e volume des Bestimmungs-Tabellen (*Tenebrionidae*, III^e partie, Brönn, mai 1904, p. 127), que M. E. Reitter, sans avoir cependant connu les *types*, et malgré l'autorité de M. L. Bedel, n'admet pas comme espèce le *Melanimon sabulorum*, que j'ai décrit de Tunisie, il y a quelques années (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1900], p. 31). « Vraisemblablement, écrit-il (*l. c.*), cette espèce est identique au *Platynosum Paulinae* Muls. ».

Ayant en collection une dizaine d'exemplaires de *Melanimon sabulorum*, je me suis empressé d'en envoyer à notre savant collègue un sujet pour sa collection et quelques autres en communication, tout en le priant de me donner son avis après examen.

Il a reconnu loyalement qu'en réalité *M. sabulorum* était parfaitement une espèce distincte, et il m'a retourné fort aimablement un *M. collare* Motsch. pour mes cartons.

Pour lui, *Melanimon* Motsch. *i. l.* est synonyme de *Platynosum* Muls.

Par ses antennes courtes, avec les trois derniers articles formant une massue nettement tranchée, le genre *Platynosum* se sépare des genres *Scleron* Hope et *Eurycaulus* Fairm., qui ont la massue antennaire formée de quatre articles à peine plus gros, peu tranchés.

Voici maintenant un tableau, dressé d'après les *types*, qui permettra de séparer les trois espèces connues jusqu'à ce jour du genre *Platynosum* :

1. Forme étroite, presque parallèle; intervalles impairs des élytres plus élevés que les intervalles pairs. — Long. : 3,2 mill. — Syrie..... *Paulinae* Muls.
- 1'. Forme ovale, plus ou moins renflée sur les côtés; intervalles des élytres tous semblablement élevés..... 2.
2. Profil aplati; côtes paires des élytres s'arrêtant bien avant l'extrémité, beaucoup moins prolongées que les côtes impaires. — Long. : 3,3 mill. — Transcaucasie, vallée de l'Arax.... *collare* Motsch.
- 2'. Profil nettement convexe; côtes paires des élytres prolongées autant que les côtes impaires, jusqu'à l'extrémité. — Long. : 3,2 mill. — Tunisie méridionale.....
..... *sabulorum* Chab.

A remarquer que M. Reitter dit que chez *Pl. collare* le 5^e intervalle élytral ne dépasse pas le milieu. Si l'on compte l'intervalle juxtasutural comme étant le 1^{er}, ainsi que je le fais, c'est du 4^e ou du 6^e que veut certainement parler cet auteur, car le 5^e va jusqu'à l'extrémité des élytres.

Caractères distinctifs
des *Rhipidius Vaulogeri* Chob. et *Guignoti* Chob. [Col.]

par le D^r A. CHABAUT.

Grâce à l'obligeance de M. J. Sainte-Claire Deville, il m'a été possible d'examiner tout dernièrement un exemplaire ♂ de *Rhipidius Vaulogeri* Chob. C'est le deuxième sujet de cette espèce qu'il m'est donné de voir. Il a été pris au Fort de l'Eau, au fond de la baie d'Alger, à quelques kilomètres à l'Est de cette ville, par M. J. Surcouf, j'ignore dans quelles conditions, mais, probablement, aussi la nuit, à une lumière artificielle.

Avec grand intérêt, j'ai comparé cette espèce à celle que je viens de décrire dans un des derniers *Bulletins* de notre Société, au *Rh. Guignoti*, et j'ai eu le plaisir de constater *de visu* que ces deux formes, quoique très voisines, sont cependant parfaitement distinctes l'une de l'autre.

L'angle formé par le bord postérieur commun des yeux est plus aigu chez *Rh. Vaulogeri* que chez *Rh. Guignoti*. Les lamelles antennaires sont moins allongées et plus élargies à l'extrémité chez le premier que chez le second. Les élytres sont plus courts, plus larges et plus arrondis à l'extrémité chez l'espèce algérienne que chez l'espèce provençale. Les autres caractères distinctifs tirés de la forme du prothorax, de celle de l'écusson, de celle de la tache blanche terminale des élytres sont parfaitement nets. Par contre, la forme de la tête n'a pas tout à fait l'importance que je lui ai accordée, car, sur l'exemplaire de *Rh. Vaulogeri* venant du Fort de l'Eau, les angles postérieurs sont nettement marqués. Elle est cependant plus globuleuse au niveau des yeux et plus étroite en arrière chez l'espèce algérienne. A noter encore que les yeux descendent beaucoup moins bas sur les côtés de la tête chez *Rh. Vaulogeri* que chez *Rh. Guignoti*.

Notes sur le genre *Ptosima* Solier [COL.]

par Ch. DEMAISON.

L'étude d'une série importante de *Ptosima* m'avait fait supposer que les deux espèces admises jusqu'ici n'étaient que deux formes locales d'un même insecte. Les caractères donnés par de Marseul pour les différencier ne me semblaient pas, en effet, très constants. Mais il faut avouer que la disposition des deux premières fascies élytrales, l'absence constante de taches testacées sur le prothorax, la couleur foncière bleuâtre et la ponctuation éparses donnent à la forme *cyclops* un faciès tellement tranché, que l'on éprouve, à première vue, peu de doutes sur sa valeur spécifique.

Parmi de nombreux exemplaires que j'ai reçus du Nord et du Centre de l'Asie Mineure, deux seulement offrent la disposition des taches qui caractérise la variété *G-maculata* Hbst., mais, pour le surplus, il est impossible de les séparer des individus à taches confluentes.

Une série du Sud de la même contrée m'a présenté une forme très spéciale qui établit, à mon avis, le passage entre les deux espèces. Contrairement à ceux du type *cyclops*, ces individus sont tous tachés largement de testacé sur les calus prothoraciques. Les deux premières fascies des élytres sont moins régulières que chez *11-maculata*, et, tout en ayant une tendance à se réunir, se soudent rarement, alors que, chez *cyclops*, elles forment une longue plaque irrégulière, parsemée de petites taches noires. Toutes les fascies, d'ailleurs, dans cette variété, sont très étendues et occupent une surface presque double de la couleur foncière.

Tous les autres caractères : surface plus ou moins lisse, profondeur et densité de la ponctuation, forme de l'écusson, il est impossible de leur accorder une réelle valeur, lorsque l'on peut étudier toute la série des formes échelonnées des Alpes au Taurus.

Je crois donc pouvoir affirmer que toutes les *Ptosima* de la faune paléarctique se rattachent à l'espèce de l'Europe centrale : *11-maculata* Hbst.

La variété nouvelle, que je signale, me semblant assez caractéristique, je propose de lui appliquer le nom nouveau *intermedia*.

Patrie : Asie Mineure méridionale, Adana, Gulek.

**Description d'une variété
et d'une espèce nouvelles d'Asie Mineure [COL.]**

par Ch. DEMAISON.

CRYPTOCEPHALIS VITTULA Suffr. ⁽¹⁾ var. **lugubris**, nov. — *Niger, antennarum articulis 1-6, labro maculisque duabus frontilibus flavis; prothorace sat convereo, nitido, subtilissime punctato, margine laterali et antico flavo-limbato; elytris nigris, maculis duabus, altera basali, altera apicali, vittaque angusta laterali testaceis.*

Cette variété, d'un faciès tout différent du type, se prend, confondue avec la variété *orientalis* Wse., sur le Taurus, et semble être la forme prédominante à partir de 2.000^m d'altitude.

La coloration des pattes, antennes, tête et prothorax est celle de *vittula*, mais les élytres sont entièrement noirs, sauf une petite bande basale n'atteignant ni le calus. ni le scutellum. La pointe extrême des élytres est de même couleur, ainsi qu'une grande partie des épipleures et du 9^e interstrie. Parfois le disque est occupé par une tache vaguement limitée, d'un brun de poix foncé. Dans certains exemplaires, les parties testacées disparaissent presque complètement.

Quoique, à mon avis, il faille éviter de trop allonger la nomenclature en donnant des noms spéciaux aux variétés accidentelles, j'estime qu'il est bon de séparer les races locales bien tranchées, comme celle qui nous occupe, quand même elles se trouveraient réunies au type par les formes intermédiaires.

Les auteurs ont admis jusqu'ici que *Cr. vittula*, contrairement à ses congénères, varie peu pour la coloration. Weise lui-même ⁽²⁾ émet cette assertion. Je pense donc que la description de la forme *lugubris* s'impose, car il est à peu près impossible de la déterminer d'après celle de *vittula*, si l'on n'a entre les mains que les exemplaires nettement caractérisés, qui se trouvent presque seuls dans certaines localités.

Patrie : Taurus (ma collection).

(1) Je n'ai pas adopté le nom *pygmaeus* Fabr., que certains auteurs considèrent comme synonyme de *vittula* Suffr., car les deux espèces me semblent distinctes.

(2) « Die Zeichnung der Flügeldecken variiert nicht unbedeutend... » (Weise, p. 234).

Oochrotus glaber, n. sp. — *Oblongo ovalis, castaneus. Lateribus thoracis, elytrorum margine, antennarum articulis 1-4 obscurioribus. Prothorace subtiliter, elytris crebrius punctatis, glabellis.*

Ovale aplati, rebord des élytres large, formant une gouttière nettement visible lorsque l'on examine l'insecte normalement. En entier d'un brun de poix, avec les bords du thorax et les épipleures plus foncés. Corselet finement rebordé sur les côtés, à ponctuation peu apparente. Élytres glabres, densément et également ponctuées sur toute leur surface. Un fort grossissement permet de distinguer la présence de 6 ou 7 stries formées de points plus profonds, nettement alignés. Abdomen densément ponctué; deux taches rembrunies sur chacun des premiers segments, une sur le disque du cinquième.

Voisin de *Oo. unicolor* Luc., dont il diffère par la couleur plus foncée, l'absence de pubescence, le repli élytral plus large et la forme des antennes dont les premiers articles sont moins trapus et les derniers plus moniliformes.

Patrie : Adana, Gulek (ma collection).

Coléoptères asiatiques nouveaux

par Maurice Pic.

Malachius arctelimbatus, n. sp. — ♀. *Satis elongatus et angustatus, anterius subnitidus, albido pubescens et pilis nigris hirsutus, viridescens, thorace margine laterali anguste elytrisque apice luteis; ore, palpis, antennis pedibusque pro parte testaceis.* [Groupe *Limbat*.] — Long. : 6 mill.

Assez allongé et presque parallèle; seulement un peu brillant sur l'avant-corps; orné d'une pubescence blanche à reflets soyeux, et, en dessus, de soies noires redressées; verdâtre, avec une étroite bordure latérale au prothorax et une tache apicale aux élytres jaunes. Tête moyenne, impressionnée entre les yeux, foncée, avec les parties antérieures plus ou moins testacées; labre parfois foncé, dernier article des palpes noir. Antennes courtes et grêles, noires, avec les premiers articles testacés en dessous; 2^e article pas très court; 3^e et 4^e longs et à peu près égaux. Prothorax pas plus long que large, à angles postérieurs modérément relevés, orné latéralement d'une étroite bordure jaune, celle-ci élargie en arrière et amincie antérieurement. Élytres un

peu plus larges que le prothorax, longs, faiblement élargis vers l'extrémité. Pattes foncées, avec la majeure partie des 4 cuisses antérieures (sauf le dessus qui est métallique) et les genoux postérieurs testacés; tarses antérieurs et base des tibias parfois testacés.

Japon : Myadzu (plusieurs exemplaires; ma collection).

A placer près de *M. quadricollis* Ab., en diffère, à première vue, par la coloration plus foncée des pattes; distinct en outre de *sinensis* Ab. par la bordure étroite du prothorax et les pattes à coloration claire plus étendue, du *sibiricus* Kstw. (ex description) par la coloration du dessus du corps, la bordure du prothorax non dilatée antérieurement.

M. japonicus, n. sp. — ♀. *Modice elongatus, satis robustus, paululum nitidus, albido pubescens, nigro-viridescens, elytris subcaeruleis, apice luteo notatis; angulis anticis prothoracis modice rufis; ore, palpis, geniculisque testaceis; antennis pro majore parte testaceis.* [Groupe *Decorati*.] — Long. : 5,5 mill. env.

Modérément allongé, un peu élargi postérieurement, assez robuste, très peu brillant; orné d'une pubescence blanche à reflets soyeux, mais non de poils dressés, foncés, distincts; noir, bronzé verdâtre, avec les élytres bleuâtres; ceux-ci ornés d'une macule apicale jaunâtre. Tête large, impressionnée entre les yeux, foncée avec les parties antérieures testacées, labre et palpes compris. Antennes courtes et grêles, testacées, avec le dessus des premiers articles et l'extrémité foncés; 2^e article court; 3^e long, égalant à peu près le 4^e, ceux-ci obconiques. Prothorax un peu plus large que long, fortement relevé sur les côtés postérieurs, longuement et très étroitement bordé de roussâtre sur les côtés antérieurs. Élytres un peu plus larges que le prothorax, relativement longs. Pattes foncées, à l'exception de la base des cuisses antérieures et des genoux, qui sont testacés.

Japon : Yokohama (ma collection).

Plus robuste et moins allongé que l'espèce précédente et différente, en outre, par l'absence de soies dressées distinctes sur le corps, le prothorax seulement marqué de roussâtre sur les côtés antérieurs. Peut se placer dans le voisinage de *M. ibex* Ab., bien distinct par la tache étroite du prothorax, la forme plus allongée; distinct en outre de *abdominalis* Fabr. var. *lippus* Chevr., par la pubescence simple, la forme du corps, etc.

Prionychus nitidissimus, n. sp. — *Oblongus, convexus, nitidissimus, niger, sat sparse punctatus, griseopubescens et pilis obscuris*

semihirsutis ornatus; antennis modice validis; pedibus rufescentibus.
— Long. : 7 mill.

Oblong et modérément allongé, convexe, très brillant, noir, sauf les pattes roussâtres, orné de longs poils gris couchés et d'autres poils foncés, à moitié dressés; ponctuation générale forte et écartée. Tête fortement impressionnée transversalement devant le front, à petite fossette sur le vertex. Yeux assez grands, noirs. Antennes foncées, courtes, modérément robustes, plus minces à la base; 2^e article très court et transverse; 3^e long, un peu moins que le 4^e, et plus étroit; 5^e et suivants plus ou moins élargis, dernier pas plus long que le précédent. Prothorax rebordé, droit sur les côtés en arrière, avec les angles postérieurs droits, débordant un peu la base des élytres. Écusson subtriangulaire, fortement ponctué. Élytres assez longs, un peu atténués au sommet, sans stries distinctes, en dehors d'une présuturale. Pattes moyennes, roussâtres. Dessous du corps foncé.

Turquie d'Asie : Tokat (ma collection).

Voisin de *atronitens* Fairm., d'Akbès [*type* in coll. Pic], bien différencié par la structure des antennes, dont le 3^e article est très long et par les pattes à coloration plus claire.

Description de deux Lépidoptères hétérocères nouveaux provenant de Nova Friburgo (Montagnes des Orgues, Brésil)

par l'abbé J. DE JOANNIS.

Lycomorphodes calopteridion, n. sp. — *Expans. alarum* : 18 mill. — *Alis anticis nigro-cuerulescentibus, excepta area costali, triangulari, a basi ad finem secundi trientis costae, flavo-aurantiaci; subtus fuscis, praeter brevem lituram flavam costalem post medium. Posticis griseo-fuscis in utraque pagina. Fronte palpisque nigris; haustello aurantiaco; capite, collari, thorace nigris, linea longitudinali flavo-aurantiaci signatis. Abdomine griseo-fusco, ano flavescenti. Pedibus nigris, praeter coxae anteriores exclus aurantiacus et tarsorum primos articulos calcuresque pedum mediorum item et calcres ultimos pedum posteriorum albido flavos. Tibiis anticis introrsum dense pilosis.*

Ailes supérieures noir bleuâtre, sauf une région costale jaune orangé, triangulaire, allongée, assez large à la base et se terminant aux deux tiers de la côte (celle-ci est elle-même très finement lisérée de noir, de

la base au milieu), et deux trainées d'écailles jaune-orangé, l'une sur le pli dorsal, l'autre vers l'extrémité du pli cellulaire. Inversement deux trainées d'écailles noires pénètrent dans cette région orangée, l'une le long de la nervure costale, l'autre le long de la sous-costale, cette dernière atteignant presque la base. En dessous, noirâtres, sauf une courte liture jaune costale, un peu au delà du milieu. *Ailes inférieures* gris noirâtre en dessus et en dessous.

Front et palpes noirs, trompe orangée. Tête, collier et thorax noirs, traversés par une ligne longitudinale jaune orangé. Corps gris noirâtre, l'extrémité un peu jaunâtre. Pattes noires, excepté l'extérieur des hanches antérieures qui est orangé et les premiers articles des tarses de toutes les pattes ainsi que les éperons des pattes médianes et les seconds éperons des pattes postérieures qui sont d'un blanc jaunâtre. Tibias antérieurs très poilus en dedans.

Cette espèce se place près de *L. bipartita* Walk., dont elle se distingue d'ailleurs immédiatement par le dessin des ailes supérieures.

Deux exemplaires ♂ (l'un, très bien conservé, dans la collection de M. Gounelle, l'autre un peu defectueux, dans ma collection) recueillis en avril-mai 1903 par M. Gounelle à Nova-Friburgo (Montagnes des Orgues). Cette espèce ressemble spécialement à certains Lycides du genre *Calopteron* dont elle imite de plus tout à fait les mouvements et les attitudes en marchant.

Eriopyga brachia, n. sp. — *Expans. alarum* : 23 mill. — *Anticis brevibus, subquadratis, roseo-brunneis, passim dilutioribus. Strigis roseo-griseis : striga transversa basali ad costam obliqua, subinde angulosa ad extra, dehinc ad intra in plica cellulari, ibique, extus, macula nigra signata, postea arcuata et squamis nigris extus definita. Strigis mediis, anteriore et posteriore, ad costam obliquis, dein divergentibus, maculasque duas ordinarias includentibus et infra istas denuo convergentibus et parallelis, tandem ad marginem internum divergentibus. Umbra mediana a costa obliqua et post maculas verticales. Maculis contiguas, squamis albedo-roseis definitis. Ultra strigum posteriorem, area dilutiori punctis nigris in serie notata. Striga subterminali ad costam obliqua, dein parallela margini, leviter angulosa in plica dorsali. Margine punctis nigris notato. — Posticis brunneo-fuscis, ad basim dilutioribus, lunula discoidali signatis. Ciliis dilutioribus, in margine interno longissimis. — Subtus : anticis brunneis, costa griseo-rosea, macula nigra post medium signata, margine externo brunneo-roseo; posticis ad basim et ad marginem externum albescentibus, brunneo-roseo suffusis ad*

costam, lunula discoidali notatis, linea subterminali brunneo-fusca.

Capite, thorace, abdomine brunneo-roseis, abdomine superne longis pilis ornato. Pedibus brunneo-roseis, extremis tibiis et calcaribus, item et annulis tarsorum, dilutioribus.

Ailes supérieures larges et courtes, côte très arquée à la base, droite ensuite, bord externe perpendiculaire; d'un brun rosé teinté de gris rosé plus clair. Lignes gris rosé clair; demi-ligne oblique à la côte et formant presque aussitôt un petit angle vers l'extérieur puis rentrant vers la base sur le pli cellulaire et accompagnée en ce point, extérieurement, d'une tache noire limitée en dehors par une rangée d'écailles blanches, ensuite convexe, mais peu distincte, et lisérée extérieurement de quelques écailles noires; extrabasilaire et coudée obliques à la côte et parallèles, s'écartant ensuite pour contourner de très près les deux taches ordinaires, puis se rapprochant au-dessous de celles-ci et devenant parallèles et verticales, lisérées de noir en dedans de l'espace qui les sépare dans leur cours inférieur, enfin s'écartant en divergeant très près du bord interne; ombre médiane bien régulière et parallèle à la direction moyenne de ces deux lignes. Les deux taches contigües, délimitées nettement par des écailles blanc rosé, ovales, l'orbiculaire longitudinalement, la réniforme transversalement, et se touchant par des prolongements anguleux. L'espace qui suit la coudée plus clair, traversé par une ligne de points noirs peu distincts. Ligne subterminale légèrement oblique à la côte vers l'extérieur, puis parallèle au bord, formant un petit angle obtus vers l'extérieur sur le pli dorsal. Une série de taches noires marginales, frange concolore. *Inférieures* brunes, plus claires à la base, lunule discoidale forte, frange gris jaunâtre, plus claire et rosée à l'extrémité, très longue au bord interne. *En dessous* : *supérieures* brunes, la côte gris rosé avec une tache costale noire au delà du milieu, le bord externe brun rosé; *inférieures* blanchâtres à la base et au bord interne, lavées de brun rosé à la côte, lunule très visible, une ligne subterminale brune parallèle au bord.

Tête, thorax et abdomen brun rosé, celui-ci garni de longs poils en dessus. Pattes brun rosé, l'extrémité des tibiais et celle des éperons gris rosé plus clair, tarses annelés de même couleur.

Un ♂, dans ma collection, recueilli en avril-mai 1903 par M. Gounelle, à Nova Friburgo (Montagnes des Orgues, Brésil).

Bulletin bibliographique.

- ASHMEAD (W.-H.) : Descriptions of new Genera and Species of Hymenoptera from the Philippine Islands; (*Proc. U. S. Nat. Mus.*) 1904, 30 p., 2 pl. n.
- BERGROTH (E.) : Scutellérides nouveaux; (*Ann. Soc. ent. Belg.*) 1904, 4 p.*
- ID. : Super Reduviidis nonnullis Camerunensibus; (*Bol. Soc. esp. Hist. nat.*) 1904, 6 p. fig.*
- PIC (M.) : Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes, V, 1; St-Amand, 1904, 22 p. — Catalogue d'Europe, pp. 83, 86.
- WICKHAM (H.-F.) : The influence of the Mutations of the Pleistocene Lakes upon the present Distribution of *Cicindela*; (*Amer. Nat.*) 1904, 12 p.*
- WILLIAMSON (E.-B.) : The Dragonflies (Odonata) of Burma and Lower Siam. — I. Subfamily Calopteryginae; (*Proc. U. S. Nat. Mus.*) 1904, 23 p., fig.
- Agricultural Gazette of N. S. Wales*, XV, II, 1904. — Report of the Entomologist.
- Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, II, 2, 1904. — P. SPEISER : Besprechung einiger Gattungen und Arten der Diptera pupipara, II. — A. MOCSARY : Chrysididae in Africa meridionali a Dr^e H. Brauns collectae, II. — P. STEIN : Die Amerikanischen Anthomyiden des K. Mus. für Naturkunde zu Berlin und des Ung. Nat. Mus. zu Budapest. — A. MOCSARY : Siricidarum species quinque novae. — E. CSIKI : *Pholeuon hungaricum* barlanglakó új oak bogar Magyarországból. — A. MOCSARY : Observatio de *Clepte Aurora* Smith. — G. HORVATH : Insecta heptapotamica a DD. Almasy et Stummer-Trannfels collecta. — E. CSIKI : Coleoptera nova e Serbia.
- Annals and Magazine of Natural History (The)*, ser. VII, vol. 14, n° 84, 1904. — A.-G. BUTLER : The Butterflies of the Group *Callydryades* and their seasonal Phases. — C. SWINHOE : On some new Butterflies and Moths from the East. — W.-L. DISTANT : Rhynchotal Notes, XXVIII, (fig.). — A.-M. MORGAN : British Isopoda of the Families Ægididae, Cyrolanidae, Idoteidae and Arcturidae, (2 pl.). —

T.-V. HODGSON : On a new Pycnogonid from the South polar Regions, (pl. et fig.).

Association française pour l'Avancement des Sciences (Bulletin mensuel), 9, 1904. — Notes diverses.

Canadian Entomologist (The), XXXVI, 11, 1904. — T.-L. CASEY : On some new Coleoptera including five new Genera. — W.-D. KEARFOTT : *Coleophora tiliaefoliella* Clem. — E.-M. WALKER : Notes on the Locustidae of Ontario. — T.-D.-A. COCKERELL : The Bee-genus *Apista*, and other Notes. — J.-A. GROSSBECK : Description of a new *Culex* — W.-H. ASHMEAD : A Hymenopterous Parasite of the Grape-berry Moth, *Eudemis bortana* Schiff., (fig.). — M.-E. MURTFELDT : The Rosebud Feather-wing (*Platyptilia rhododactyla* Schiff.). — Notes diverses.

Department of Interior. — Bureau of Government Laboratories, 1904, 17-18. — ☉

Entomological Society of Washington (Proceedings), VI, 4, 1904. — H.-G. DYAR : Descriptions of new Forms of the Genus *Illice* Walker. — D.-W. COQUILLETT : Notes on the Syrphid Fly *Pipiza radicum* Walsh and Riley. — N. BANKS : A List of Neuropteroid Insects, exclusive of Odonata, from the Vicinity of Washington, (1 pl.). — H.-G. DYAR et R. P. CURRIE : The egg and young larva of *Culex perturbans* Walker, (fig.). — H.-G. DYAR : A new Tortricid from the Sea Shore (*Ancylys maritima*, n. sp.). — A new Phycitid from the Foothills (*Loetilia fiskeella*, n. sp.). — A few Notes on the Hulst Collection. — O. HEIDEMANN : Notes on a few Aradidae occurring North of the Mexican boundary, (fig.). — E.-A. SCHWARZ : Notes on North American Psyllidae, (fig.). — Tables.

Entomologist's monthly Magazine (The), décembre 1904. — D. SHARP : The Stridulation of Passalidae. — E.-A. BUTLER : Two additional species of British Hemiptera. — C.-G. LAMB : *Periscelis annulata* Fall., a Drosophilid new to Britain. — *Ochthera mantispæ* Lw., an Ephyrinid new to Britain. — Notes diverses. — Titre et tables.

Feuille des Jeunes Naturalistes (La), 1^{er} décembre 1904. — R. SCHODDUN : Excursions botanique et zoologique aux environs de Lille pour l'étude des fossés de quelques châteaux. — F. MEUNIER : Contribution à la faune des Helomyzidae de l'ambre de la Baltique. — P. VUILLEMIN : La Mante religieuse dans la vallée de la Meuse. — Notes spéciales et locales.

Linnean Society of London. — 1° *List*, 1904-1905. — 2° *Journal*, XXIX. 190. 1904. — J. HOPKINSON : On some New and Little-known British Freshwater Rhizopoda, (4 pl.). — 3° *Proceedings*, octobre 1904.

Marcellia, III, 4, 1904, (2 exempl.). — A. TROTTER : Nuovi Zoocecidii della Flora italiana, III. — A. TROTTER et G. CECCONI : Cecidotheca italica. — G. CECCONI : Descrizione di galle italiane nuove o poco conosciute. — A. TROTTER : A proposito di una galla recentemente descritta. — J.-J. KIEFFER : Description de deux Cécidomyies nouvelles d'Italie. — A. TROTTER : Galle della Colonia Eritrea (Africa), (fig.).

Naturalista Siciliano (II), V, 1904. — E. REITTER : Una nuova varietà della *Akis spinosa* L. — E. ZICKERT : *Dysauxes punctata* (sh. et var.) *ragusaria*, — E. RAGUSA : Catalogo ragionato dei Coleotteri di Sicilia. — F. VITALE : Osservazioni su alcune specie di Rincofori Messinesi, II. — E. RAGUSA : Note lepidotterologiche, (pl.). — T. DE STEFANI : Lettera al Sign. E. Ragusa. — G. RIGGIO : Contributo alla Carcinologia del Mediterraneo. — I. Nota sopra alquanti Crostacei nel mare di Messina.

Naturaliste (Le), 1^{er} décembre 1904. — P. CHRÉTIEN : Les premiers états de l'*Orthosia Witzzenmanni* Standf. — H. COUPIN : Chronique et nouvelles. — BOILEAU : Description de Coléoptères nouveaux.

N. York Agricultural Experiment Station (Bulletin), 251-255. — ☉

R. Accademia dei Lincei (Atti), 1904, II, 9. — ☉

Revista de Medicina tropical, V, 9, 1904. — ☉

Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, novembre 1904. — BERTHOUMIEU : Revision de l'Entomologie dans l'antiquité.

Royal Society of London (Philosophical Transactions), 197, pp. 291-345. — ☉

Rovartani Lapok, XI, 9, 1904. — E. CSIKI : Die Läuse. — L. v. AIGNER ABAFI : Die Eierablage Schmetterlinge. — E. CSIKI : Die Cerylambyciden Ungarns, XV. — L. v. AIGNER ABAFI : Bereicherung der Lepidopterenfauna Ungarns im Jahre 1903.

Societas Entomologica, XIX, 17, 1904. — H. FRUHSTORFER : Neue *Tenaris*. — R. PÖNGELER : Neue Macrolepidopteren aus Centralasien. — W. NEUBURGER : *Agrotis decora* Hb. var. *decorata* Neub.

Sociedade scientifica de S. Paulo. — Relatorio da Directoria 1903-1904.
— Demande d'échange. — ☉

Société d'études scientifiques d'Angers (Bulletin), XXIII, 1903-4. — ☉

Société des Sciences naturelles de Saône-et-Loire (Bulletin mensuel),
septembre et octobre 1904. — ☉

Société entomologique de Belgique (Annales), 1904, XI. — M. JACOBY :
Another Contribution to the Knowledge of Indian Phytophagous
Coleoptera. — G. BREDDIN : Rhynchoten aus Ameisen und Termitenbauten.

Spelunca, V, 36, 37, 1904. — Liste d'Insectes.

Stavanger Museum (Aarshefte), 1903-4. — ☉

Stettiner entomologische Zeitung, LXV, 2, 1904. — M. BERNHAUER :
Neue exotische Staphylinen. — Dr A. PETRI : Beschreibung neuer
Microlepidopteren aus Korsika. — Dr Fr. OHAUS : Revision der
amerikanischen Anoplognathiden (Coleoptera lamellicornia). —
H. FRUHSTORFER : Neue Lepidopteren von Engano. — Neue Pie-
riden. — Neue Euthaliden. — E. SCHMIDT : Neue und Bemerk-
werthe Flatiden des Stettiner Museums. — K.-M. HELLER : Bras-
lianische Käferlarven. — Entwicklungsstände von *Xizuthrus*
lunicollis. — Dr M. HAGEDORN : Ein neuer *Scolytoplatypus* des
Hamburger Museums.

Tydschrift over Plantenziekten, 1903. — Notes diverses.

Tuft's College Studies, n° 8, 1904. — F. SMITH : Notes on a bicaudate
Specimen of *Limulus polyphemus*, (fig.).

Union apicole (L'), 8-11, 1904. — Entomologie agricole, (3 art.).

Université de Toulouse. — Annuaire, 1904-5. — ☉

U. S. Department of Agriculture, Bureau of Entomology (Bulletin),
n°s 48-49, 1904. — O.-F. COOK : Report on the Habits of the Kelep,
or Guatemalan Cotton-Boll-Weevil Ant. — A.-D. HOPKINS : Cata-
logue of exhibits of Insect enemies of Forests and Forests products
at the Louisiana Purchase Exposition St-Louis Mo., 1904.

U.-S. National Museum (Smithsonian Institution). 1° *Special Bul-
letin*. ☉ — 2° *Proceedings*, XXVII, 1904. — H. RICHARDSON : Con-
tributions to the Natural History of the Isopoda, (fig.) (2 art.). —
P.-R. UHLER : List of Hemiptera-Heteroptera of Las Vegas hot
Springs, New Mexico, collected by MM. E.-A. Schwarz and H.-S.
Barber. — C.-F. BAKER : A Revision of American Siphonaptera,

or Fleas, together with a complete List and Bibliography of the Group, (17 pl. n.). — FL.-E. BEMIS : The Aleyrodids or Mealy-winged Flies, with References to other american species, (11 pl. n.). — J.-A.-G. REHN : Studies in Old World Forficulids or Earwigs, and Blattids or Cockroaches. — J.-E. BENEDICT : A new Genus and two new Species of Crustaceans of the Family Albuneidae from the Pacific Ocean; with Remarks on the probable use of the Antennulae in *Albunea* and *Lepidopa*, (fig.) — C.-B. WILSON : A new Species of *Argulus*, with a more complete Account of two species already described, (fig.). — J.-G. NEEDHAM : New Dragon-Fly Nymphs in the U. State National Museum, (fig: et 7 pl.). — A. BUSCK : Tineid Moths from British Columbia, with Descriptions of new Species. — H.-G. DYAR : The Lepidoptera of the Kootenai District of British Columbia. — A.-N. CAUDELL : Two Orthoptera hitherto unrecorded from the U. States, (fig.).

University of Pennsylvania, Contributions from the Zoological Laboratory, X, 1903 — P.-P. CALVERT : Additions to the Odonata of New Jersey, with Descriptions of two new Species, (pl.) — On some American Gomphinae (Odonata), (pl.). — D.-B. CASTEEL : Comparative Variability of Drones and Workers of the Honey Bee, (fig.). — E.-C. CONKLIN : Amitosis in the egg follicle Cells of the Cricket, (fig.). — T.-H. MONTGOMERY : Studies on the Habits of Spiders, particularly those of the mating Period, (2 pl. n.). — The heterotypic Maturation Mitosis in Amphibia and its general Significance, (fig.). — E.-F. PHILIPS : A. Review of Parthenogenesis.

Zoological Society of London (Proceedings), 1904, I, 2; II, 1. — P.-J. LATHY : A Contribution towards the Knowledge of the Lepidoptera Rhopalocera of Dominica. — H. DRUCE : Descriptions of some new species of Butterflies belonging to the Family Erycinidae from Tropical South America, (2 pl. col.). — G.-S. BRADY : On Entomostreca collected in Natal by Mr. J. Gibson, (3 pl. n.). — J.-M. FAWCETT : On some New and Little-known Butterflies, mainly from high elevations in the N. E. Himalayas, (1 pl. col.). — A.-G. BUTLER : On seasonal Phases in Butterflies.

M. M.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 28 décembre 1904

Presidence de M P MABILLE.

Correspondance. — M. Maurice Maindron, Archiviste-Bibliothécaire, s'excuse de ne pouvoir assister à la séance.

— M P. Beraud remercie la Société de son admission.

Distinction honorifique — Le Président annonce que l'Académie des Sciences vient de décerner le prix Thore à notre collègue H d'Orbigny pour ses travaux sur les Onthophagides.

Changements d'adresse. — M. D. Lucas, avocat à la cour d'Appel de Poitiers, Auzay, par Fontenay-le-Comte (Vendée).

— M L. Planet, 35, rue Brochant, Paris, 17^e.

— M G. Portevin, à la Poterie, Évreux (Eure).

Démissions. — MM. J.-H. Comstock et E. Loppé (membre assistant) ont envoyé leur démission.

Changement des heures d'ouverture de la salle de la Bibliothèque. — Sur la proposition de son Conseil, la Société décide que la salle de la Bibliothèque sera ouverte tous les jours non fériés de 4 h. 1/2 à 6 h. 1/2, sauf le mercredi. Désormais, elle ne sera plus ouverte le lundi soir, mais le *mercredi soir*, de 8 h. à 11 heures.

Réimpression des Annales — Le Secrétaire informe la Société que, dans sa dernière réunion, son Conseil a nommé une commission spéciale, composée de MM. A. Giard, F. Henneguy et A. Léveillé, et chargée d'examiner la proposition, faite à la séance du 9 mars dernier, de réimprimer par le procédé *anastatique* les deux premiers volumes des *Annales*.

Circulaire officielle. — Le Président donne lecture d'une circulaire par laquelle M. le Ministre du Commerce l'informe qu'une Expo.
Bull. Soc. ent. Fr., 1904. 185 201

sition internationale s'ouvrira à Liège (Belgique), au mois d'avril 1903, pour une durée d'environ six mois, et invite les entomologistes français à y prendre part.

Cette circulaire, ainsi qu'un certain nombre de formules de demandes d'admission, est déposée à la Bibliothèque de notre Société et tenue à la disposition des intéressés.

Communication.

Description d'un *Cardiophorus* Eschsch. de Syrie [COL.]

par Maurice PIC.

Cardiophorus Eliasi, n. sp. — ♀. *Robustus, nitidus, tenuiter sparsim cinereo pubescens, pro parte niger, pro parte testaceus; prothorace rufo, late nigro maculato; elytris nigris, punctato-striatis, interstitiis subconveris; antennis pro majore parte pedibusque testaceis.* — *Long. : 8 mill. — Syria.*

Robuste, relativement court et large, brillant, revêtu d'une fine et éparsse pubescence cendrée, en partie noir, en partie testacé. Tête noire, avec les parties antérieures testacées; antennes testacées, rembrunies au sommet de quelques articles médians et à l'extrémité. Prothorax à peu près aussi large que long, arqué sur les côtés, subconvexe, à ponctuation inégale et assez dense, faiblement sillonné en arrière; la base non marquée de foncé. Cet organe est, en dessous, entièrement foncé, sauf sur les côtés postérieurs; en dessus testacé, avec une large macule antérieure noire qui couvre presque toute la moitié antérieure, et se prolonge en arrière, sur le milieu du disque. Écusson robuste, impressionné à la base. Élytres noirs, relativement courts et larges, assez atténués au sommet, fortement striés-ponctués, avec les interstries subconvexes et finement ponctués. Abdomen foncé, sauf l'extrémité qui est étroitement roussâtre. Pattes entièrement testacées; ongles des tarses simples.

Syrie : région des monts Amanus (ma coll.).

Cette espèce, par sa forme robuste, rappelle beaucoup les femelles de *C. cyanipennis* Muls. Elle en est cependant bien distincte par la coloration noire des élytres, le prothorax non marqué de foncé, à la

base, les tarses testacés. A cause de sa coloration, on devra la placer près de *C. anticus* Er. et *argiolus* Gené, dont on la distinguera facilement par sa forme robuste, la coloration noire autrement disposée sur le prothorax, les antennes non entièrement foncées, ou plus largement testacées.

NOMINATIONS ANNUELLES

La Société entomologique de France, aux termes de ses statuts et de son règlement, et pour la soixante-treizième fois depuis sa fondation, procède au renouvellement annuel de son Bureau, de son Conseil et de ses Commissions spéciales.

Sont élus pour 1905 :

MEMBRES DU BUREAU

<i>Président</i>	MM. A. LÉVEILLÉ.
<i>Vice-Président</i>	P. MARCHAL.
<i>Secrétaire</i>	P. CHABANAUD.
<i>1^{er} Secrétaire adjoint</i>	PH. GROUVELLE.
<i>2^e Secrétaire adjoint</i>	M. ROYER.
<i>Trésorier</i>	CH. LAHAUSSOIS.
<i>Archiviste-Bibliothécaire</i>	M. MAINDRON.
<i>Archiviste-Bibliothécaire adjoint</i>	J. MAGNIN.

CONSEIL

MM. E.-L. BOUVIER, — E. DONGÉ, — F. HENNEGUY (*Membres restants*); — A. GROUVELLE, — P. MABILLE. — L. VIARD (*Membres nouveaux*), — et les Membres titulaires du Bureau.

COMMISSION DE PUBLICATION

MM. CH. ALLUAUD, — A. GIARD, — J. MAGNIN, — A. MILLOT, — G.-A. POUJADE, — E. SIMON, — et les Membres titulaires du Bureau.

COMMISSION DE LA BIBLIOTHÈQUE

MM. L. BEDEL, — J. DE JOANNIS, — G.-A. POUJADE, — et les Membres titulaires du Bureau.

COMMISSION DU PRIX DOLLFUS

MM. R. DU BUYSSON, — A. CHAMPENOIS, — J. DE GAULLE, — J. DE JOANNIS, — A. LÉVEILLÉ, — P. LESNE, — J. MAGNIN, — M. ROYER, — E. SIMON.

La Société nomme par acclamations MM. E. DONGÉ et PH. GROUVELLE organisateurs du Banquet de l'année 1905.

Bulletin bibliographique.

FRIONNET (M.-C.) : Chenilles de Macrolépidoptères français. — Geometrae (Phalènes); Paris, 1904, 333 p. — Don de l'éditeur, M. A. Hermann.

OSBORN (H.) : Notes on South American Hemiptera-Heteroptera; (*Contr. Dep. Zool. Entom. O. S. U.*) 10 p.*

RONDOT (P.) : Catalogue raisonné des Lépidoptères des Pyrénées, avec une Préface de M. Ch. Oberthür; (*Act. Soc. Linn. Bord.*) 1902, 181 p. — Don de l'éditeur, M. A. Hermann.

Canadian Entomologist (The), XXXVI, 12, 1904. — E.-M. WALKER : Notes on the Locustidae of Ontario. — R.-F. PEARSALL : A Review of our Geometrid Classification, n° 2. — F.-H. WOLLEY DOD : Preliminary List of the Macro-Lepidoptera of Alberta. — A. GIBSON : Note on *Macronoctua onusta* Grt. — H.-F. WICKHAM : On the Systematic Position of the Aegialitidae, (fig.). — T.-D.-A. COCKERELL : The Bee-Genus *Apista*, etc. — E.-M. WALKER : The nymph of *Gomphus furcifer* Hagen, (fig.). — H.-L. LYMAN : Note on *Haploa contigua* Walk. — E.-A. POPENOE : *Pogonomyrmex occidentalis*.

Entomological News, XV, 7-10, 1904. — The Rev. J. Schmitt, (portr.). — Robert M'Lachlan, (portr.). — C. STEVENSON : Micro Cyanide Bottles. — J.-A.-G. REHN : Notes on the Orthoptera of the Keweenaw Bay Region of Baraga County, Michigan. — H.-F. WICKHAM : Reduplication of the Tarsus in *Hydrocharis*, (fig.). — R.-E. KUNEE : Protective Resemblance. — H.-L. VIENCK : A Bee Visitor of *Pon-*

tederii (Pickerel-weed). — E.-B. WILLIAMSON : A new Species of *Psolodesmus* (order Odonata), (fig.). — C.-T. BRUES : A new Species of *Ectopora*, (fig.). — M.-H. SWENK : A new *Colletes*. — T.-H. SCHEFFER : Four new Spiders from Kansas, (1 pl. n.). — H.-L. VIERECK : The American Genera of the Bee Family *Dufourea*. — C.-S. BRIMLEY et F. SHERMAN : List of the Tabanidae (Horse-flies) of North Carolina. — T.-D.-A. COCKERELL : Some little-known Bees of the Genus *Colletes*. — E.-B. WILLIAMSON : Additional Dragonfly (Odonata) Records for Western Pennsylvania. — T.-H. SCHEFFER : The Egg Cocoon of the Triangle Spider, (fig.). — J.-A.-G. REHN : Two new Species of North American Stenopelmatinae (Orthoptera). — R.-M. MOORE : Courtship of Mayflies. — N. BANKS : The « Yellow-Fly » of the Disimal Swamp. — T.-D.-A. COCKERELL : New Genera of Bees. — S.-M. DANIEL : New Californian Thysanoptera. — H. SKINNER : A new *Thecla* from the Northwest. — A. GIRAULT : *Dysphaga tenuipes* Hald. Brief Notes; Records of a Parasite. — W. D. KEARFOTT : Notes on the Life History of *Polychristia formosa* Gr. — W.-H. ASHMEAD : A new Torymid from Utah. — C.-F. ADAMS : Descriptions of New Oscinidae. — C.-P. GILLETTE : Copulation and Ovulation in *Anabrus simplex* Hald., (1 pl. n.). — J.-A.-G. REHN : Notes and Records of New Jersey Orthoptera. — J. A. GROSSBECK : Description of two new Species of *Culex*. — H.-L. VIERECK : A new Cryptine from the Nest of *Ceratina dupla*. — A. GIRAULT : *Anusa tristis* De G.; History of Confined Adults; Another Egg Parasite. — C. FUCHS : Collecting Trip to Tulare County, California. — H. MUCKERMANN : *Formica sanguinea*, subsp. *rubicunda* Em., and *Xenodusa cara* Lec.; or the discovery of pseudogynes in a district of *Xenodusa cara* Lec., (1 pl. n.). — Notes diverses.

Entomologist's Record and Journal of Variation (The), XVI, 12, 1904.

— J.-W. TUTT : Notes on the Variation of *Larentia multistrigaria*. — F.-E. LOWE : Some Butterflies of Macolin and Grindelwald. — J.-W. TUTT : *Coenonympha Mathewi*, n. sp. — J.-C.-J. POOL : *Aulonium sulcatum* Oliv. (*trisulcum* Fourcr.), a Species of Colydiid Coleoptera new to Great Britain. — T. HUDSON BEARE : Note on *Aulonium sulcatum* Oliv., a Colydiid Coleopteron new to Great Britain. — J.-W. TUTT : Our Immigrants of *Phryxus livornica* in 1904. — T.-A. CHAPMANN : The numeral relationship of the Sexes in Lepidoptera. — L.-B. PREUT : Types in Natural History. — C. FLOERSHEIM : Notes on *Papilio asterias*, with particular refer-

rence to its earlier Stages, and their difference from those of *P. Machaon*. — M. BURR : Synopsis of the Orthoptera of Western Europe. — Notes diverses.

Carnegie Institution of Washington, 1904. — A.-P. MORSE : Researches of North American Acrididae, (8 pl. n.).

Katalog Literatury naukowej Polskiej, III, 4, 1903-4.

K. Srenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, XXXVIII, 4 et 5, 1904. — Y. SJÖSTEDT : Monographie der Termiten Afrikas, (4 pl. n.).

Naturaliste (Le), 15 décembre 1904. — H. COUPIN : Chronique et Nouvelles. — BOILEAU : Description de Coléoptères nouveaux, (fig.).

Public Museum of the City of Milwaukee (22th Annual Report of the Board of Trustees), 1904. — ☉

R. Accademia dei Lincei (Atti), II, 10-11, 1904. — PETRI : Sopra la particolare localizzazione di una colonia batterica nel tubo digerente della larva della Mosca olearia.

Rivista Chilena de Historia natural, VIII, 4 et 5, 1904. — C.-E. PORTER : El Dr. R.-A. Philippi (portrait). — J.-D. ALFKEN : Notas himenopterologicas. — E.-C. REED : Sobre el jenero *Chiasognathus*, (fig.). — C.-E. PORTER : Listas de los Véspidos de Chile. — Propaganda agricola. *Mucor exiliosus*, hongo destructor de la Langosta.

Revue russe d'Entomologie, IV, 4, 1904. — N. KOKUJÉV : Description de deux nouvelles espèces de la famille des Ichneumonidae (Hymén.). — A. SEMENOV : Analecta coleopterologica, VIII. — N.-J. KUSNEZOV : Un specimen gynandromorphe de *Porthetria dispar* L. (Lépid. Lyman.), (fig.), (t. russe). — C.-E. DEMOKIDOV : Nouveau parasite des œufs du *Phlyctaenodes sticticalis* appartenant au sous-ordre des *Hymenoptera chalcidoidae*, (texte russe). — H. BLOECKER : Note supplémentaire sur le *Malacodea regularis* Tengstr. (Lépid. Géomet.), aux environs de St-Petersbourg, (texte russe). — N. KOKUJÉV : Hymenoptera asiatica nova, V. — A. SEMENOV : De nova specie generis *Haliphus* Latr. e Russia europaea (Col. Halipl.). — A. JACHONTOV : Notices lépidoptérologiques, I, (texte russe). — A. SEMENOV : Sur les conditions biologiques et la valeur zoogéographique du *Callipogon (Eoxenus) relictus* Sem. (Col. Céramb.), (texte russe). — H. BLOECKER : *Pyrrhia exprimens* Wlk., représentant présumé de la faune des Lépidoptères du gouv. de St-Peters-

bourg (Lépid. Noct.), (texte russe). — N.-J. KUSNEZOV : *Japyx solifugus* Halid. (Thysan. Japig.) constaté sur la côte méridionale de la Crimée, (texte russe). — T. TSCITSCHÉRINE : Extrait d'une lettre à M. T.-G. Sloane. — A. SEMENOV : Notice nécrologique sur A. V. Komarov, (texte russe). — A.-M. SHUGUROV : Notice supplémentaire sur la distribution géographique de l'*Acrida turrita* Stål (Orthopt. Acrid.) dans la Russie méridionale, (texte russe). — Notes diverses.

Rivista coleotterologica Italiana, II, 12, 1904. — A. FIORI : Ancora sui caratteri sessuali secondari di alcuni Coleotteri, (4 pl. n.). — F. SILVESTRI : Lettera al Prof. Porta.

Rochester Academy of Science (Proceedings), IV, 1904. — ☉

Royal Society (Proceedings), LXXIV, 502, 1904. — ☉

Società entomologica Italiana, XXXVI, 1 et 2, 1904. — A. DUCKE : Revisione dei Crisididi dello Stato brasiliano del Pará. — A. COGGI et G. CECCHERELLI : Note biologiche su alcune Zanzare del Senese. — VERITY : Elenco di Lepidotteri raccolti nell' Apennino pistoiese (700 metri). — G.-W. KIRKALDY : Rincoti raccolti dal Dott. G. Cecconi nell' Isola di Cipro.

Societas Entomologica, XIX, 18, 1904. — C. FRINGS : Bericht über meine Temperatur-Versuche in den Jahren 1903-1904. — H. FRUHS-
TORFER : Neue *Tetraris*-Formen. — F. HIMSL : Die Geometriden Oberösterreichs.

Société entomologique de Belgique (Annales), XLVIII, 12, 1904. — F.-J.-M. HEYLAERTS : Description d'une nouvelle espèce de Psychides « *Chalia Laminati* ». — A. FOREL : Dimorphisme du mâle chez les fourmis et quelques autres notices myrmécologiques. — Dr A. GUILLAUME : Matériaux pour un catalogue des Trypetidae de la Belgique.

Société Impériale des Naturalistes de Moscou (Bulletin), 1903, 4, 1904. — ☉

Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, fasc. 88. — 1904. — VII bis (Cynipides), t. II, pp. 577-656.

Union apicole (L'), décembre 1904. — R. FLORENTIN : Entomologie agricole. Le venin des Abeilles.

Wiener entomologische Zeitung, XXIII, 7-9, 1904, (2 exempl.). — G.-W. KIRKALDY : Ueber Notonectiden (Hemipt.), II. — K.-A. PENECKE : Eine neuer *Microsaurus* aus der Herzegowina. — P.-L.

CZERNY : *Agathomyia Wankowiczii* Schnabl. und *aurantiaca* Bezzi, nebst einer Uebersicht der europäischen *Agathomyia*-Arten (Dipt.). — E. KOENIG : Zweiter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Kaukasus. — M. BEZZI : Verzeichniss der bis jetzt bekannten Arten der Dipterengattung *Drapetis* Meigen. — E. REITTER : Abbildung von Grottenkäfern aus Bosnien und der Herzegowina, (1 pl.). — Drei neue Coleopteren aus Europa. — Sechszehn neue Coleopteren aus Europa und den angrenzenden Ländern. — A. FLEITSCHER : Ueber *Liodes curvipes* Schmidt (*macropus* Rye) und verwandte. — E. REITTER : Uebersicht über die *M. piceus* F. zunächst verwandten *Mycetophagus*-Arten aus Europa und den angrenzenden Ländern. — A. FLEISCHER : *Liodes oralis* Schmidt ac. *nigricollis* n. nov. — P.-L. CZERNY : *Cremifania nigro-cellulata*, eine neue Ochthiphile. Systematische Stellung und Gattungen-Diagnose der Ochthiphilen. — J. MÜLLER : Coleopterologische Notizen, V. — E. REITTER : Ein neuer blinder *Brachynus* aus Deutsch-Ost-Afrika. — G. BREDDIN : *Plisthenes burnensis*, eine neue malayische Tesseratomine. — Dr K. PETRI : Bestimmungs-Tabelle der mir bekannt gewordenen Arten der Gattung *Lirus* Fab. aus Europa und den angrenzenden Gebieten. — P.-L. CZERNY : Revision der Helomyziden (I). — G. BREDDIN : Noch einiges über *Colobasiastes* Bredd. (Rhynch. heteropt.), (fig.) — Dr A. FLEISCHER : Biologisches über *Liodes*-Arten (Col.) Brieffragmente des Herrn Sanitätsrat Dr A. Fleischer in Brünn an E. Reitter in Paskau. — E. REITTER : Sechs neue Coleopteren aus der palaearktischen Region. — Coleopterologische Notizen. — Dr A. FLEISCHER : *Liodes* (*Trichosphauerula* m.) *scita* Er.

M. M.

BIENFAITEURS

DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

BRISOUT DE BARNEVILLE (Charles).

BRISOUT DE BARNEVILLE (Henri).

CROISSANDEAU (Joseph).

DOLLFUS (Jean).

LÉVEILLÉ (Albert).

MARSEUL (S. DE).

NOUALHIER (Maurice).

PEYERIMHOFF (H. DE).

PIERRET (Alexandre).

PISSOT (Émile).

POTRON (Eugène).

SÉNAC (D^r Hippolyte).

THIBÉSARD (Joseph).

MEMBRES DONATEURS

DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

FAUVEL (Albert), à Caen.

GIARD (Alfred), à Paris.

GROUVELLE (Philippe), à Paris.

LISTE DES MEMBRES

DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

ANNÉE 1904.

Président honoraire.

1842-1882-1892. FAIRMAIRE (Léon), ~~et~~ A., anc. directeur de l'hôpital
St-Louis, 21, rue du Dragon, Paris, 6^e. *Col.*, *Hymén.*
et Hém.

Membres honoraires.

1894. AVEBURY (LORD) [SIR JOHN LUBBOCK], C. *. St-James, 2,
Londres S.W. (Angleterre). *Ent. gén.*
1901. BRAUER (Friedrich M.), professeur de Zoologie à l'Uni-
versité de Vienne (Autriche). *Névropt.*, *Dipt.*
1894. FABRE (J.-H.), correspondant de l'Institut, Sérignan (Vau-
cluse). *Ent. gén.*
- 1861-1901. MABILLE (Paul), agrégé de l'Université, 17, rue de la
Gaité, Le Perreux (Seine). *Lépidoptères*, *Coléoptères et*
Névroptères.
1899. MEINERT (V.-A.-Frederik), professeur à l'Université et
conservateur du Muséum de Copenhague, Kong Georgs
Vei, 19 F. *Entomologie générale*, *Myriapodes*.
- 1881-1900 * OSTEN-SACKEN (baron C. von), 8, Bunsen-Strasse, Hei-
delberg (Allemagne). *Diptères*.
1894. PACKARD (A.-S.), Providence, R. I. (États-Unis d'Amé-
rique). *Ent. gén.*

NOTA. — L'astérisque (*) désigne les membres libérés ou à vie.

- 1862-1894. PÉREZ (J.), *, prof. à la Faculté des Sciences, 21, rue Saubat, Bordeaux (Gironde). *Ent. gén.; anat.; Hymén.*
- 1856-1885. * PUTON (Dr Auguste), ♂ A., Remiremont (Vosges). *Col.; Hymén. et pr. Hémipt. de France.*
- 1877-1899. * ROMANOFF (Son Altesse Impériale le grand-duc NICOLAS MICHAILOVITCH), St-Petersbourg (Russie). *Lép.*
- 1851-1894. SAUSSURE (Henri DE), *, 24, Cité, Genève (Suisse). *Ent. gén.; Orthoptères.*
- 1863-1899. SIMON (Eugène), ♂ A., 16, villa Saïd (70, rue Pergolèse), Paris, 16°. *Arachn.; Crust.*







Membres à vie et Membres ordinaires.

1864. * ABEILLE DE PERRIN (Elzéar), 200, boulevard Chave, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Ent. paléarctique générale, sauf Lép.*
1902. AGNUS (Alex.-Nicolas), laboratoire de Paléontologie du Muséum d'Histoire naturelle, 3, place Valhubert, Paris, 5°. *Blattidae vivants et fossiles.*
1863. ALLARD (Gaston), route des Ponts-de-Cé, La Maulevrie, près Angers (Maine-et-Loire). *Col. eur.*
1885. * ALLUAUD (Charles), ♂ I. P., 3, rue du Dragon, Paris, 6°; l'été à La Celle-Dunoise (Creuse). *Col. Carniv. d'Afr. et de Madag.*
1857. * ANDRÉ (Ernest), ♂ A., notaire honoraire, 17, rue Victor-Hugo, Gray (H^e-Saône). *Ent. gén.; Hém. et Hymén. du globe, pr. Mutillides et Formicides.*
1900. ANGLAS (Jules), ♂ A., Dr ès sciences, préparateur de Zoologie à la Faculté des Sciences, 19, boulevard de Port-Royal, Paris, 13°. *Entomologie générale; Hyménoptères.*
1869. ANTESSANTY (l'abbé Gabriel D'), ♂ A., aumônier du Lycée, Troyes (Aube). *Col. de France.*
1880. * ARGOD (Albert), Crest (Drôme). *Col. de l'Ancien Monde; Longicornes et Col. cavernicoles du globe.*
1892. ASTIC (M.-E.-Auguste), notaire, Feurs (Loire). *Ent. gén.*
1903. AUTRAN (Eugène), oficina de Zoologia, casilla 57, Buenos-Ayres (République Argentine). *Hymén.; entomologie appliquée.*

1904. AUZAT (Jean-François-Victor), Dr en Médecine, 12, avenue Trudaine, Paris, 9^e. *Col. gallo-rhén.*
1891. AZAM (Joseph), architecte, 14, rue de Trans, Draguignan (Var). *Orthopt.*, *Hémipt.* et *Dipt.*
1859. * BAER (Gustave-Adolphe), naturaliste voyageur, 8, rue des Messageries, Paris, 10^e. *Ent. gén.*
1892. BAILLIOT (Dr Marcel), ~~et~~ A., 114, boulevard Heurteloup, Tours (Indre-et-Loire). *Col.*
1902. * BAILLY (Henri-Gustave), pâtissier, 2, place Saint-Étienne, Dijon (Côte-d'Or). *Col. et Lép. de France.*
1903. * BALESTRE (Louis-Marcellin-Frédéric), sous-lieutenant de réserve, commis-greffier près le tribunal de Menton, villa Nordi, Menton (Alpes-Maritimes). *Lépidoptères des Alpes-Maritimes.*
1899. * BANGE (l'abbé V. DE), Marnefte, par Huccorgne, province de Liège (Belgique). *Col.*
1899. BARBY (Auguste), expert forestier, Moncherand-près-Orbe, canton de Vaud (Suisse). *Entomologie forestière; Coléoptères.*
1877. * BARGAGLI (marchese cav. Piero), piazza S^{ta}-Maria, Florence (Italie). *Col. et Hymén.*
1902. BARRE (Gaston DE LA), ~~et~~ M. A., 10, rue de Phalsbourg, Paris, 17^e. *Ins. utiles et nuisibles.*
1899. BATAILLON (E.), chargé de cours de Zoologie à la Faculté des Sciences, Dijon (Côte-d'Or). *Ent. gén.; Physiol. des Insectes.*
1888. BEAUCHÈNE (Fernand DE), capitaine au 70^e régiment d'infanterie de ligne, 25, boulevard de Laval, Vitré (Ille-et-Vilaine). *Ent. gén., pr. Col. gallo-rhén.*
1901. BEAULIEU (Germain), L. L. B., boîte 2168, Montréal (Canada). *Col.*
1888. BECKER (Theodor), Stadtbaurath, Liegnitz, prov. Schlesien (Allemagne). *Dipt.*
1866. * BEDEL (Louis), ~~et~~ A., ~~et~~ M. A., 20, rue de l'Odéon, Paris, 6^e. *Col. paléarctiques.*
1900. BÉGUIN (Louis), 21, route de Paris, Montluçon (Allier). *Col.*
1899. BÉGUIN (V.), pharmacien de 1^{re} classe, 43, avenue de la République, Paris, 11^e. *Coléoptères, pr. Vésicants.*

1889. BEGUIN-BILLECOQ (Louis), *, ~~§~~ A., ✕, attaché au ministère des Affaires étrangères, 4, rue des Bauches, Paris, 16^e. *Ent. gén., pr. Col. eur.; Apionides du globe.*
1857. BELLEVOYE (Ad.), graveur, 27, rue de Talleyrand, Reims (Marne). *Col. d'Europe et d'Algérie.*
1873. * BELON (Paul), professeur, Rijckholt, par Gronsveld, Limbourg (Hollande). *Col. eur.*
1903. BÉNARD (Georges), préparateur adjoint au Muséum, 67, rue Victor-Hugo, Levallois-Perret (Seine). *Lép. et Col.*
1897. BENOIT (Charles), 12, rue Princesse. Paris, 6^e. *Coléoptères.*
1904. BERAUD (Pierre), professeur au collège S^t-François-Xavier. Alexandrie (Égypte). *Ent. gén., pr. Lép.*
1885. BERGROTH (D^r E.), Tammerfors (Finlande). *Ent. gén., pr. Hém.*
1893. * BERTHOUMIEU (l'abbé G.-V.), 5, rue Bertin, Moulins (Allier). *Ichneumonides d'Europe.*
1899. BÉZAGU (L.), 77, rue Henri IV, Bordeaux (Gironde). *Entomologie générale et appliquée; Lépidoptères.*
1900. BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIVERSITÉ, Rennes (Ille-et-Vilaine), (Treullé, bibliothécaire).
1890. BIBLIOTHÈQUE DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS (J. Deniker, bibliothécaire), 8, rue de Buffon, Paris, 5^e.
1894. BIBLIOTHÈQUE IMPÉRIALE DE L'UNIVERSITÉ, Strasbourg (Alsace) (Barach, bibliothécaire).
1883. * BINOT (Jean), 22, rue Cassette, Paris, 6^e; l'hiver : villa Bonnet, route d'Antibes, Cannes (Alpes-Maritimes). *Col.*
1904. * BLACHIER (Charles), professeur, 11, Tranchées de Rive, Genève (Suisse). *Lép.*
1902. BLAIN (Antoine), négociant en graines, S^t-Rémy-de-Provence (Bouches-du-Rhône). *Entomologie appliquée.*
1877. * BLANC (Édouard), ~~§~~ A., C. ✕, 52, rue de Varenne, Paris, 7^e. *Ent. gén., pr. Col.*
1902. BLANCHARD (D^r Louis), 1, place S^{te}-Claire, Grenoble (Isère). *Parasites des Arthropodes.*

1889. * BLANCHARD (Dr Raphaël), *, prof. à la Faculté de Médecine, membre de l'Académie de Médecine, 226, boulevard St-Germain, Paris, 7^e. *Ent. gén.*
1896. BLEUSE (Léon), rue de la Bletterie, Rennes (Ille-et-Vilaine). *Col.*
1881. BLONAY (Roger DE), 23, rue de Larochefoucauld, Paris, 9^e. *Ent. gén., pr. Col.*
1903. BODIN (Dr Léonce), 127, rue Lafayette, Paris, 10^e. *Entomologie générale.*
1902. BOHN (Dr Georges), 18, boulevard St-Marcel, Paris 5^e. *Ent. gén.; Crustacés.*
1895. BOILEAU (Henri), ingénieur des Arts et Manufactures, 60, rue de la Victoire, Paris, 9^e. *Carabides et Lucanides du globe.*
1872. BOLIVAR (Ignacio), directeur du Muséum d'Hist. nat., 17, calle Jorgo Juan, Madrid (Espagne). *Col. d'Europe et Orthopt. du globe.*
- 1891 * BONAPARTE (prince Roland), 10, av. d'Iéna, Paris, 16^e. *Ent. gén.*
1903. * BONNET (Amédée), licencié ès sciences, préparateur à la Faculté des Sciences, 15, place Bellecour, Lyon (Rhône). *Acaréens.*
1883. * BONHOUR (Alphonse), *, 5 A., correspondant du Muséum, gouverneur de la Martinique; et 2, rue Chaptal, Paris, 9^e. *Col. eur.*
1899. BONNET-EYMARD (Geffroy), 44, boulevard St-Germain, Paris, 5^e. *Entomologie générale, Coléoptères.*
1859. * BONVOLLOIR (le comte Henry DE), 6, rue Yvon-Villarcéau, Paris, 16^e; et Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées). *Col.*
1879. BONY (le vicomte Gaston DE), 36, rue Vaneau, Paris, 7^e. *Cicindelides et Carabides du globe, pr. Carabus, Calosoma et Nebria.*
1898. BORDAGE (Édmond), 1 I. P., directeur du Muséum d'Histoire naturelle de St-Denis, Ile de La Réunion. *Ent. gén.*
1898. BORDAE (L.), Dr ès sciences, maître de conférences de Zoologie à la Faculté des Sciences, Rennes (Ille-et-Vilaine). *Ent. gén.*
1892. BOSSION (Jacques), Birtouta (département d'Alger). *Col.*
1893. * BOUCOMONT (Antoine), avoué, 18, rue de Cours, Cosne (Nièvre). *Col.; Géotrupes du globe; Dipt. de France.*

1857. BOUDIER (Émile),  I. P., anc. pharmacien, Montmorency (Seine-et-Oise). *Col. eur.*
1878. BOULLET (Eugène), banquier, Corbie (Somme). *Lép.; Chenilles.*
1872. * BOURGEOIS (Jules),  A., S^{te}-Marie-aux-Mines (Alsace). *Col. eur. et médit.; Malacodermes exot.*
1899. BOURGOIN (Auguste), instituteur, 15, rue Guy-de-la-Brosse, Paris, 5^e. *Col.*
1891. BOUTAN (Louis),  I. P., chef de la Mission scientifique de l'Indo-Chine française, Hanoï (Tonkin). *Ent. gén.*
1896. * BOUTAREL (D^r), 47, rue des Tournelles, Paris, 3^e. *Col., pr. du Chili.*
1896. * BOUVIER (E.-L.),   I. P., membre de l'Institut, professeur de Zoologie (Animaux articulés) au Muséum d'Histoire naturelle, 39, rue Claude-Bernard. Paris, 5^e. *Ent. gén.*
1874. BOYENVAL, , directeur de la Manufacture nationale des Tabacs, 1, place S^t-Jean, Dijon (Côte-d'Or). *Col. eur.*
1884. BRABANT (Édouard), au château de Morenchies, par Cambrai (Nord). *Lép., pr. Microlép.*
1883. BRAMSON (K.-L.), conseiller d'État, Elisabethgrad, gouvernement de Kherson (Russie méridionale). *Col., pr. Longicornes exot.; Lép., pr. Noctuérites exot.*
1903. BRETHES (Juan), conservateur des collections entomologiques du Musée national, 208, calle del Perú, Buenos-Ayres (République Argentine). *Ent. gén., princip. Hymén. et Staphyl.*
1901. BRIOT (Augustin), chef de travaux pratiques à la Faculté des Sciences, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Ent. appl. aux cultures coloniales.*
1894. * BRÔLEMANN (Henry-W.), directeur de l'Agence du Comptoir d'Es-compte, Cannes (Alpes-Maritimes). *Ent. gén., pr. Myriapodes.*
1902. BROWN (Henry), 30, rue Louis-le-Grand, Paris, 2^e. *Lépid.*
1887. BROWN (Robert), 99, avenue de la République, Caudéran, près Bordeaux (Gironde). *Lépidoptères.*
1903. BRUCH (Carlos), chargé de la Section zoologique du Musée, La Plata (République-Argentine). *Ent. gén., princ. Col.*

1898. * BRUYANT (Dr Charles), prof. suppl. à l'École de Médecine, 26, rue Gaultier-de-Biauzat, Clermont-Ferrand (Puy-de-D.). *Géogr. ent.*
1900. BUCHET (Gaston), rue de l'Écu, Romorantin (Loir-et-Cher). *Entomologie générale; Arthropodes du plankton.*
1888. BUCKTON (G.-Bowdler), membre de la Société royale de Londres, Weycombe, Haslemere, Surrey (Angleterre). *Aphidiens et Cixiides.*
1898. BUGNION (Dr Édouard), professeur d'Anatomie et d'Embryologie à l'Université, Mont-Olivet, près Lausanne (Suisse). *Anatomie et mœurs des Insectes; Coleoptères.*
1903. BUISSON (Jules), naturaliste, 4, place St-Michel, Paris, 6^e. *Entomologie générale.*
1900. BUREAU (Dr Louis), professeur à l'École de Médecine, directeur du Muséum d'Histoire naturelle, 15, rue Gresset, Nantes (Loire-Inférieure). *Entomologie générale.*
1897. BUSIGNY (Émile), naturaliste, 46, rue du Bac, Paris, 7^e. *Ent.*
1882. * BUYSSON (Henri Dr), au châ. du Vernet, par Broût Vernet (Alier). [Gare : St Pourcain-s.-Sioule]. *Col., pr. Élatérides; Orth., Hém., Hymén. et Dipt. eur.*
1896. BUYSSON (Robert Dr), 4 A., 70, boul' Saint-Marcel, Paris, 5^e. *Hymén.*
1894. CABRERA Y DIAZ (Anatael), hôtel Agüero et Continental, La Laguna, Ténériffe (iles Canaries). *Ent. gén.; Hymén.*
1887. CAILLOL (Henri), notaire, 18, rue Traverse-du Chapitre, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Col. gallo-rhén.: Mylabrides (Bruches) paléarctiques.*
1901. CAMBOURNAC (H.), avocat, 14, boul. de la Gare, Narbonne (Aude). *Col. gallo-rhén.*
1898. CANDÈZE (L.), 64, rue de l'Ouest, Liège (Belgique). *Lépidoptères, pr. Sphingides.*
1901. CARACCILOLO (Henri), Belmont, Magdala, Trinidad (Antilles).
1899. * CARIÉ (Paul), Curepipe (île Maurice). *Faune des îles Mascariques.*
1893. CARPENTIER (Léon), 172, rue Laurendeau, Amiens (Somme). *Col. et Hymén. du Nord de la France.*









1893. * CARRET (l'abbé A.), aumônier aux Chartreux, Lyon (Rhône). *Col.*
1878. CARVALHO MONTEIRO (Antonio Augusto DE), 70, rua do Alecrim, Lisbonne (Portugal). *Ent. gén., pr. Lépidoptères.*
1883. CASEY (Thomas-L.), major, 1419, K. street N. W., Washington, D. C. (U. S. A.). *Col. de l'Amérique du Nord.*
1879. * CAYOL (Marius), *, ☼ A., ☼ M. A., chef de bureau au ministère de l'Agriculture, 92, rue Nollet, Paris, 17^e. *Col. eur.*
1888. * CEPERO (Adolfo-L.), membre de la Société espagnole d'Histoire naturelle, 20, calle Orilla-del-Rio, Chiclana, prov. de Cadix (Espagne). *Col. et Orth. eur.*
1899. CHABANAUD (Paul), 48, rue d'Ulm, Paris, 5^e. *Col. de Fr.; Staphylinides du globe.*
1902. CHAMBRY (Jacques), 151 bis, rue St-Jacques, Paris, 5^e. *Col.*
1892. CHAMPENOIS (Amédée), conservateur des Forêts, en retraite, 9 bis, rue Michel-Ange, Paris, 16^e. *Col. paléarctiques.*
1903. CHANGEUX (Dr Albert), rue de la Terrasse, Créteil (Seine). *Col.*
1869. CHARDON (Gabriel), commis principal des Postes et Télégraphes, 5, impasse Nicole, Paris, 5^e. *Col. de France.*
1886. * CHATIN (Dr Joannès), *, membre de l'Institut, professeur à la Sorbonne, 174, boulevard St-Germain, Paris, 6^e. *Ent. gén.; anat. des Insectes.*
1883. * CHEUX (Albert), ☼ I. P., naturaliste, 47, rue Delaage, Angers (Maine-et-Loire). *Lép.*
1893. CHEVALIER (Louis), 8, rue Verte, Chatou (Seine-et-Oise). *Ent. gén. et appl. de France.*
1891. CHEVREUX (Ed.), ☼ A., route du Cap, Bône (Algérie). *Crust.*
1889. CHOBOUT (Dr Alfred), ☼ A., 4, rue Dorée, Avignon (Vaucluse). *Col. eur. et médit.; Hymén. de France.*
1893. CHOLODKOWSKY (Dr Nicolas-Alexandrovitch), prof. à l'Institut forestier, Zogorodnoi Prospekt, 28, St-Petersbourg (Russie). *Ent. gén.; Ins. nuis. à la sylviculture.*
1901. * CHOPARD (Lucien), 98, boulevard St-Germain, Paris, 5^e. *Ent. gén., princip. Lépidoptères.*
1883. CHRÉTIEN (Pierre), 84 bis, rue des Bois-Colombes, la Garenne-Colombes (Seine). *Lép. eur.; étude des chenilles et des œufs.*

1889. CLAYBROOKE (Jean DE), *, $\frac{1}{2}$ A., $\frac{1}{2}$ M. A., 5, rue de Sontay, Paris, 16^e. *Ent. gén.*
1872. * CLÉMENT (A.-L.), $\frac{1}{2}$ I. P., O. $\frac{1}{2}$ M. A., dessinateur, 34, rue Lacépède, Paris, 5^e. *Ent. gén.*
1902. CLERC (Dr Antonin), 174, boul. Malesherbes, Paris, 17^e. *Col. de France.*
1904. CLERC (Joannès), 2, quai de Bondy, Lyon (Rhône). *Lép.*
1900. CLERMONT (Joseph), employé à l'administration des Postes, 19, rue Rollin, Paris, 5^e *Coléoptères européens; Carabides, Julodis et Mylabridés du globe.*
1892. CLOUET DES PESRUCHES (Louis), à Lambersart, près Lille (Nord). *Col. Coprophages du globe, pr. Aphodiides.*
1902. COCHIN (Jean), enseigne de vaisseau, à bord de la canonnière « Zélé », div. navale de l'Océan Pacifique. *Coléopt.*
1894. CONCILIUM BIBLIOGRAPHICUM, Zurich-Oberstrasse (Suisse). *Bibl.ent.*
1900. COSMOVICI (Léon C.), professeur de Zoologie et de Physiologie à l'Université, 11, strada Codrescu, Jassy (Roumanie). *Entomologie générale; Lépidoptères.*
1881. COULON (Dr), $\frac{1}{2}$ A., O. $\frac{1}{2}$ St-Ch., C. $\frac{1}{2}$ d'Isab.-la-Cath., Monaco (Principauté). *Lép. eur.; étude des Chenilles.*
1899. COUTAGNE (Georges), ingénieur des Poudres et Salpêtres, Le Defends-Rousset (Bouches-du-Rhône). *Ent. gén. et appl.*
1898. COUTIÈRE (Dr Henry), $\frac{1}{2}$ A., prof. agrégé à l'École supérieure de Pharmacie, 12, rue N.-D.-des-Champs, Paris, 6^e. *Crustacés.*
1888. DAGUIN (Paul), 19, avenue d'Orléans, Paris, 14^e. *Ent. gén., pr. Col.*
1890. DAMES (L.-Félix), libraire, 12, Landgrafen-Strasse, Berlin W, 62 (Prusse). *Bibliographie scientifique.*
1892. DANIEL (Dr Karl), chimiste, 27, Schwind-Strasse, Munich (Bavière). *Col.*
1898. * DARBOUX (Gaston), $\frac{1}{2}$ A., professeur à la Faculté des Sciences, 53, boulevard Périer, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Ent. gén.; Ins. gallie.*
1882. * DATTIN (E.), *, chef de bataillon du génie, 34, rue Béranger, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Lép. eur., princ. Microlep.*

1897. * DECKERT (Henri), le Val Chézine, rue du Bocage, Nantes (Loire-Inf^{re}). *Lépidoptères du globe.*
1887. DEGORS (Alfred), receveur de l'Enregistrement, Pont-Audemer (Eure). *Col. de France.*
1896. DEJEAN (Raymond), 14, rue de Puteaux, Paris, 17^e. *Col. d'Europe.*
1901. DELAWARE COLLEGE AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION (E. Dwight Sanderson, Entomologist), Newark, Delaware (U.-S.-A.).
1904. DÉLÉAGE (l'abbé Alphonse), aumônier, ancien professeur d'Histoire naturelle, 21, avenue de la Tour, Vitry (Seine). *Ent. gén.*
1895. DELSUC (René), 47, rue Talleyrand, Reims (Marne). *Ent. gén.*
1884. * DÉLUGIN (A.), anc. pharmacien de 1^{re} classe, l'hiver : 26, rue de La Boétie, Périgueux ; l'été : au château de Marouatte, par Montagrier (Dordogne). *Col. et Lép. eur.*
1899. DELVAL (Charles), 3, rue Le Goff, Paris, 5^e. *Coléoptères.*
1889. DEMAISON (Charles), anc. élève de l'Éc. polytechnique, 7, rue Rogier, Reims (Marne). *Ent. appliquée à l'agriculture, pr. Col.*
1874. DEMAISON (Louis), licencié en Droit, 21, rue Nicolas-Perseval, Reims (Marne). *Col. et Lép. eur.*
1888. DENFER (J.), *, ingénieur civil, prof. d'architecture à l'École centrale des Arts et Manufactures, Champignolles (Seine). *Ent. gén., pr. Lép. eur.*
1904. DERANCOURT (Amé), professeur au collège Rollin, 12, avenue Trudaine, Paris, 9^e. *Col. gallo-rhéniens.*
1882. * DESBORDES (Henri), *, A., chef de bureau au minist. des Travaux publics, 93, rue du Bac, Paris, 7^e. *Col. de France.*
1901. DESSALLE (L.-A.), 2, rue Boutarel, Paris, 4^e. *Ent. gén.*
1869. DIECK (Dr G.), Züschen, près Mersebourg (Prusse). *Col. eur.*
1889. DIMMOCK (George), Ph. D., Berkshire str., Springfield, Mass. (É.-U. d'Amérique). *Ent. gén. ; anat. et physiol.*
1868. * DISTANT (W.-L.), Steine House, Selhurst Road, South Norwood, Surrey (Angleterre). *Hém. et Lép.*
1891. * DODERO (Agostinò), 9, via Torre-del-Amore, Sturla-Gênes (Italie). *Col. de Ligurie ; Psélaphides.*

1881. * DOGNIN (Paul), 11, villa Molitor, Paris, 16^e. *Lép. eur.*
1873. DOLLFUS (Jean), Membre à titre honorifique, fondateur du Prix Dollfus, 35, rue Pierre-Chartron, Paris, 16^e.
1894. DONCKIER DE DONCKEL (Henri), naturaliste, 40, avenue d'Orléans, Paris, 14^e. *Ent. gén.; Col. et Lép. exotiques.*
1890. DONGÉ (Ernest), employé de la Banque de France, 36, avenue de Châtillon, Paris, 14^e. *Col. gallo-rhén.*
1859. DORIA (Marquis Giacomo), Museo civico di Storia naturale, Gènes (Italie). *Col.*
1889. * BRIANCOURT (V.-Jules), distillateur, 119, rue de Paris, St-Denis (Seine). *Ent. gén., pr. Col.*
1896. DUBOIS (Albert), 63, boulevard de la Reine, Versailles (Seine-et-Oise). *Col. de France.*
1897. DUCHAINE (Jules), 25, rue de la Solidarité, Vincennes (Seine). *Col.*
1892. DUMANS (Jules), ancien magistrat, 66, rue Saint-Loup, Bayeux (Calvados). *Lép., pr. Microlép.*
1890. DUMONT (Constantin), horloger-bijoutier, 126, boulevard St-Germain, Paris, 6^e. *Lép. eur.; préparation et étude des Chenilles.*
1902. DUMONT (Paul), vice-président de l'Association des Naturalistes de Levallois-Perret, 1, rue Carnot, Levallois-Perret (Seine). *Hémipt. et Dipt.*
1893. * DUPONT (Louis), 41 A., agrégé de l'Université, 36, rue des Bernardins, Paris, 5^e. *Lép.; géographie entomologique.*
1891. DUPUY (Gabriel), 53, rue St-Martin, Angoulême (Charente). *Lép.*
1900. ÉCOLE NATIONALE D'AGRICULTURE DE MONTPELLIER (Hérault).
1894. ÉCOLE ROYALE SUPÉRIEURE D'AGRICULTURE DE MILAN (Italie), Dirizione, 47.
1891. * EMERY (Charles), professeur de Zoologie à l'Université, Bologne (Italie). *Anat. et biol.; Formicides du globe.*
1897. EMMEREZ DE CHARMOY (Donald D'), directeur du Muséum Desjardins, Port-Louis (Ile Maurice). *Coléoptères.*
1897. ESTIOT (Paul), 17, rue d'Oncy, Vitry (Seine). *Col. gallo-rhén.; Ins. nuisibles.*
1899. EUSEBIO, prof. au lycée, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme). *Col.*
1901. FAGNIEZ (Charles), château de La Bonde, par La Motte d'Aigues (Vaucluse). *Col. de France.*

1904. FALCOZ (L.), membre de la Société Linnéenne de Lyon, rue de l'Éperon, Vienne (Isère). *Col. gallo-rhéns.*
1879. FAUCONNET (M.-Louis), membre du Conseil d'hygiène, rue Carion, Autun (Saône-et-Loire). *Col. eur.*
1904. FAURE (Alfred), professeur d'Histoire naturelle à l'École vétérinaire, 11, rue d'Algérie, Lyon (Rhône). *Ent. gén.; Parasites.*
1899. * FAURE-BIGUET (Paul Vincent), C. ✱, général de division, ancien gouverneur militaire de Paris, 169, boulevard Malesherbes, Paris, 17^e. *Col.*
1861. * FAUVEL (Albert), ♂ A., ✱, avocat, 3, rue Choron, Caen (Calvados). *Ent. gén. de la Basse Normandie; Col., Lép. gallo-rhéns.; Staphylinides exotiques.*
1886. FELSCHÉ (Carl), 27, Dresdener Strasse, Leipzig (Saxe). *Col., pr. Pectinicornes et Lamellicornes.*
1899. FELT (Ephraim-Porter), State entomologist, 132, Central avenue, Albany, N.-Y. (États-Unis d'Amérique). *Entomologie appliquée.*
1882. * FERDINAND I^{er}, DUC DE SAXE-COBOURG ET GOTHA (Son Altesse Royale), Prince régnant de Bulgarie, Sofia (Bulgarie). *Lép. eur.*
1890. * FERTON (Charles), chef d'escadron d'artillerie, commandant l'artillerie de la place de Bonifacio (Corse). *Hymén.*
1876. * FINOT (P.-A.-Prosper), ✱, capitaine d'état-major, en retraite, 27, rue St-Honoré, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Orth.*
1882. * FLEUTIAUX (Edmond), ♂ A., ♂ M. A., 6, avenue Suzanne, Nogent-sur-Marne (Seine). *Ins. de France et des Colonies franç.; Cicindélides, Mélasides et Élatérides du globe.*
1900. FORBES (Stephen-A.), State Entomologist, Urbana, Illinois (États-Unis d'Amérique). *Entomologie générale et appliquée.*
1898. FOULQUIER (Gédéon), ✱, 53, rue St-Ferréol, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Lépidoptères.*
1891. FRANÇOIS (Ph.), D^r ès sc. naturelles, chef de travaux pratiques à la Sorbonne, 20, rue des Fossés-Saint-Jacques, Paris, 5^e. *Ent. gén.; Anat.; Coléoptères paléarctiques et mélanésiens.*
1898. * FRÉMINVILLE (Paul DE), 7, Champ-de-Mars, Bourg (Ain). *Col.*
1888. FRENCH (G.-H.), assistant State Entom. of Illinois, S. Illinois Normal University, Carbondale, Illinois (U. S. A.). *Ent. gén., pr. Lép.*



1898. FROBERVILLE (Pierre DE), château des Brosses, Chailles (Loir-et-Cher). *Coléoptères*.
1900. FROGGATT (Walter-Wilson). government Entomologist, Department of Agriculture, Sydney (N. S. W.). *Ent. appl.*; *Hém.*
1896. FUENTE (D. José-María DE LA), Pozuelo de Calatrava, provincia de Ciudad Real (Espagne). *Coléoptères*.
1880. * GADEAU DE KERVILLE (Henri),  I. P., O.  M. A., 7, rue Dupont, Rouen (Seine-Inf^{re}). *Ent. de la Normandie*.
1867. * GAGE (D^r Léon),  A., 9, rue de Grenelle, Paris, 7^e. *Ent. appliquée à la Médecine et à la Pharmacie*.
1904. GALLARDO (Angel), professeur à l'Université, 966, calle Santa-Fé, Buenos-Aires (République-Argentine). *Ent. gén.*; *Biométrie*
1904. GASCARD (Albert), professeur à l'École de Médecine, 33, boul. St-Hilaire, Rouen (Seine-Inférieure). *Ent. gén.* : *Coccides*.
1870. * GAULLE (Jules DE), 44, rue de Vaugirard, Paris, 6^e. *Hymén.*
1886. GAZAGNAIRE (Joseph), 29, rue Félix-Faure, Cannes (Alpes-Maritimes). *Ent. gén.*; *Anat.*; *Dipt.*; *Hymén.*
1896. GÉLIN (H.), conservateur du Musée d'Histoire naturelle, Niort (Deux-Sèvres).
1880. GENNADIUS (P.), inspecteur de l'agriculture, Nicosie (Chypre). *Ent. gén.*, *pr. Cochenilles*.
1902. * GERBER (D^r C.), chef des travaux de Botanique agricole à la Faculté des Sciences, 23, boul. Gazzino, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Cécidies*.
1885. GIANELLI (Giacinto), Rivoli, près Torino (Italie). *Lép.*
1891. * GIARD (Alfred),   I. P., membre de l'Institut, professeur à la Sorbonne, 14, rue Stanislas. Paris, 6^e. *Ent. gén.*
1894. GIGLIO-Tos (D^r Ermanno), assistant au Musée royal d'Anatomie comparée, Turin (Italie). *Dipt*
1868. GOBERT (D^r Émile),   I. P., C.  51, rue Victor-Hugo, Mont-de-Marsan (Landes). *Ent. gén.*
1880. GODMAN (D^r F. DU CANE), 10, Chandos street, Cavendish square, London W. (Angleterre). *Ent. gén.*, *pr. Lép. amér.*
1903. * GOELDI (D^r E.-A.), directeur du Musée Goeldi, caixa do correio, 399, Para (Brésil). *Faune du Brésil*.

1887. GORHAM (Révérend H.-S.), The Chestnuts, Shirley Warren, Southampton (Angleterre). *Ent. gén., pr. Col.*
1878. * GOUNELLE (Émile), § A., 3, rue Denizette, Le Havre (Seine-Inférieure). *Cérambycides de la région Néo-tropicale, princ. de la sous-région Brésilienne.*
1873. GOZIS (Maurice DES), ✕, avocat, place de l'Hôtel-de-Ville, Montluçon (Allier). *Col. et Orth. de France.*
1899. GRATIOLET (Ludovic), attaché au Secrétariat du Muséum d'Histoire naturelle, 4, rue Linné, Paris, 5°. *Ent. gén.*
1899. GRISOL (Mayeul), naturaliste, San-Fernando de Apure (Venezuela). *Entomologie gén.*
1889. GRISON (Victor-Ernest-Hyacinthe), conservateur des Hypothèques, Hanoi (Tonkin). *Col.*
1866. GRONIER (Alfred), 2, rue Charles-Rogier, Saint-Quentin (Aisne). *Lép. eur.; Chenilles.*
1897. GROULT-DEYROLLE (Paul), naturaliste, 46, rue du Bac, Paris, 7°. *Entomologie générale.*
1870. * GROUVELLE (Antoine), ✕, directeur de la manufacture nationale des Tabacs d'Issy, rue Ernest-Renan, Issy-les-Moulineaux (Seine). *Col. eur.; Clavicornes erotiques.*
1869. * GROUVELLE (Jules), ✕, § A., ingénieur civil, prof. à l'École centrale des Arts et Manufactures, 48, avenue de l'Observatoire, Paris, 6°. *Col. eur.*
1873. GROUVELLE (Philippe), 69, rue de Gergovie, Paris, 14°. *Col. gallo-rhéniens.*
1894. GROUZELLE (C.-Alexandre), ingénieur des manufactures de l'État, 28, rue Albert-Joly, Versailles (S.-et-O.). *Ent. gén.*
1899. GRUARDET (F.), capitaine d'artillerie, 29, rue Guérin, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Coléoptères.*
1899. GRUVEL (A.), maître de conférences à la Faculté des Sciences, Bordeaux (Gironde). *Cirrhipèdes.*
1903. GUÉNAUX (Georges), répétiteur à l'Institut agronomique, 124, rue de Picpus, Paris, 12°. *Entomologie générale.*
1889. * GUERNE (baron Jules DE), ✕, § I. P., 6, rue de Tournon, Paris, 6°. *Ent. gén.; Crust. Copépodes.*








1894. GUERRY (Paul), Roanne (Loire). *Col., pr. Céton., Bupr. et Longic.*
1898. GUIART (D^r Jules), ☞ A., professeur agrégé à la Faculté de Médecine, 51, boul. S^t-Michel, Paris, 5^e. *Ent. gén.; Parasites.*
1886. GUILLIOU (Paul), 50, rue de Vanves, Paris, 14^e. *Col. eur.*
1895. GUIMOND, ☞ A., pharmacien de 1^{re} classe, place de la Mairie, Parc Saint-Maur (Seine). *Col.*
1891. GUYON (Henri), naturaliste, 13, rue Bertin-Poirée, Paris, 1^{er}. *Ent. gén.*
1894. HARDY (Gabriel), 156, rue de Courcelles, Paris, 17^e. *Col. de France.*
1891. HEIM (Frédéric), ☞ M. A., D^r ès sciences, prof. agrégé à la Faculté de Médecine, 34, rue Hamelin, Paris, 16^e. *Ent. gén.*
1891. HENNEGUY (D^r Félix), *, C. ☞ M. A., professeur au Collège de France et à l'École nat. d'Horticult. de Versailles, 9, rue Thénard, Paris, 5^e. *Anat. et embryol.; Ent. appliquée.*
1902. HERMANN (Jules), libraire, 6, rue de la Sorbonne, Paris, 5^e. *Bibliographie entomologique.*
1878. HERVÉ (Ernest), notaire, rampe Saint-Melaine, Morlaix (Finistère). *Col. et Hém. eur.*
1888. HESS (D^r Wilhelm), professeur de Zoologie à l'Université technique, Hanovre (Allemagne). *Ent. gén., pr. Col.*
1866. HEYDEN (Lucas von), ✕, D^r en philosophie, major en retraite, 54, Schlossstrasse, Bockenheim (Frankfort-s.-le-Mein) (Allemagne). *Ent. gén., pr. Col.*
1885. * HOLLAND (W.-J.), LL. D., Director of the Carnegie Museum, 5th and Bellefield avenues, Pittsburgh, Pensylvanie (Ét.-Un. d'Am.). *Lépidoptères.*
1900. * HOMBERG (Rodolphe), 36, rue Blanche, Paris, 9^e. *Lép. d'Eur.*
1900. HOUARD (C.), D^r ès sciences, préparateur à la Faculté des Sciences, 21, rue Bréa, Paris, 6^e. *Entomologie générale, principalement Cécidies.*
1898. HOULBERT (Constant), professeur à l'École de Médecine et de Pharmacie, 6, rue Bois-Rondel, Rennes (Ille-et-Vilaine). *Col.; Orthopt.; Biologie gén. des Insectes.*

1901. HOWARD (L.-O.), directeur de la division d'Entomologie, U.-S. Dept. of Agriculture, Washington (U. S. A.). *Ent. gén.*
1899. HUCHERARD (Jules), 10, rue de Crussol, Paris, 11^e. *Lépidoptères.*
1903. ICHES (Lucien), secrétaire de la Société centrale d'Apiculture, 34, rue Lacépède, Paris, 5^e. *Ent. gén. et appliquée.*
1894. INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE, 16, rue Claude-Bernard, Paris, 5^e.
1900. INSTITUT ZOOLOGIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE NAPLES (Italie), (prof. Monticelli, directeur).
1890. * JANET (Armand), *, ancien ingénieur des Constructions navales, 29, rue des Volontaires, Paris, 15^e. *Lép.*
1891. JANET (Charles), *, ~~§~~ A., ingénieur des Arts et Manuf., Dr ès sciences, anc. Prés. de la Soc. Zool. de Fr., 71, rue de Paris, Voisinlien, près Beauvais (Oise). *Anatomie.*
1892. JANSON (O.-E.), 44, Great-Russell street, Londres, W. C. (Angleterre). *Col., pr. Cétonides.*
1903. JAUBERT (Ange), maître répétiteur au collège Rollin, Dampierre (Seine-et-Oise). *Métamorphoses des Insectes.*
1903. JEANNEL (René), interne en Médecine, hospice de Bicêtre (Seine). *Col. de France.*
1899. JEANSON (M.-A.), 74, avenue Victor-Hugo, Rueil (Seine-et-Oise). *Coléoptères de France.*
1903. JHERING (Rodolfo VON), conservateur des collections entomologiques au Musée Paulista, caixa do correio 500, São Paulo (Brésil). *Ent. gén.*
1889. JOANIN (Dr Albert), 2, rue du Ponceau, Châtillon-sous-Bagneux (Seine). *Ent. gén.; mœurs et anat.*
1892. JOANNIS (l'abbé J. DE), 7, rue Coëtlogon, Paris, 6^e. *Lép.*
1886. JOANNIS (l'abbé LÉON DE), 5, place du Marché au Seigle, Vannes (Morbihan). *Lép. eur., pr. Chenilles.*
1899. JOURDAIN (Dr S.), ancien professeur de Faculté, villa Bellevue, Portbail (Manche). *Entomologie générale; Acariens.*
1858. JOURDREUILLE (Camille), juge honoraire, l'hiver : 103, rue Notre-Dame-des-Champs, Paris, 6^e; l'été : Lusigny (Aube). *Lép. eur.*

1904. KELLOG (Vernon-L.), professeur d'Entomologie à Leland Stanford junior University, Berkeley, California (U. S. A.). *Ent. gén.*
1891. KERREMANS (Ch.), capitaine pensionné, 40, rue du Magistrat, Bruxelles (Belgique) *Col*, *pr. Ruprestides*.
1893. * KIEFFER (l'abbé Jean-Jacques), prof. au collège Saint-Augustin, Bitche (Lorraine). *Cecidies*; *Cynipides*, *Cécidomyides*.
1869. KIRBY (W.-F.), Hilden, Sutton court road, Chiswick, London W. (Angleterre) *Lép.*
1903. KIRKALDY (G.-W.), Hawaiian Sugar Planter's Assⁿ, Div. of Entomology, Honolulu (Iles Hawai). *Hémipteres*.
1888. KLINCKSIECK (Paul), libraire, membre de plusieurs Sociétés savantes, 3, rue Corneille, Paris, 6^e. *Bibliographie scientifique*.
1875. KOCH senior (Dr Ludwig), Auessere Cramer Klettstrasse, 3, Nuremberg (Bavière). *Trachn.*
1894. KONIGL. NATURALIEN-KABINET, Stuttgart, Wurtemberg (prof. Dr Lampert, président)
1855. KRAATZ (Gustave), Dr en philosophie, président de la Soc. entom. allemande, 28, Linkstrasse, Berlin (Prusse). *Col.*
1885. KRAUSS (Dr Hermann), 3, Hafengasse, Tübingen (Wurtemberg). *Ent. gén.*, *pr. Orth.*
1863. * KÜNCKEL D'HERCULAI (Jules), ~~et~~ I. P., assistant d'Entomologie au Muséum, 33, rue de Buffon, Paris, 5^e. *Ent. gén.*; *Anat.*
1892. LABORATOIRE DE LUC-SUR-MER (prof. Jean Joyeux-Laffuie, directeur), Luc-sur-Mer (Calvados).
1899. LABORATOIRE D'ÉTUDES DE LA SOIE (directeur : M. Levrat), 7, rue Saint-Polycarpe, Lyon (Rhône).
1858. LAFAURY (Clément), Saugnac-et-Cambran, près Dax (Landes). *Lép. eur.*
1887. * LAGLAIZE (Léon), ~~et~~ A., voyageur-naturaliste, 52, rue de Paradis, Paris, 10^e. *Ent. gén.*
1893. LAHAUSOIS (Ch.), avocat, 2, rue de La Planche, Paris, 7^e. *Col.*
1873. LAJOYE (Abel), 43, rue Ruinart-de-Brimont, Reims (Marne). *Col.*
1864. LALLEMANT (Charles), pharmacien, L'Arba, près Alger (Algérie). *Col. eur. et du Nord de l'Afr.*

1898. * LAMBERTIE (Maurice), 42 bis, cours du Chapeau-Rouge, Bordeaux (Gironde). *Hémiptères*.
1885. LAMEERE (Auguste), prof. à l'Univ. de Bruxelles, 10, avenue du Haut-Pont, Saint-Gilles-les-Bruxelles (Belgique). *Ent. gen.*
1876. LAMEY (Adolphe), *, O.  M. A., conservateur des Forêts, en retraite, 22, cité des Fleurs, Paris, 17^e. *Col. médit.*
1900. LAMOUREUX (Edmond), architecte, 44, villa Chaptal, Levallois-Perret (Seine). *Lépidoptères*.
1900. LAMY (Ed.),  A., préparateur de Zoologie à la Faculté des Sciences, 47, rue Claude-Bernard, Paris, 5^e. *Arachnides*.
1861. * LANSBERGE (J.-G. VAN), anc. gouverneur général des Indes néerlandaises, Brummen, province de Gueldre (Pays-Bas). *Col.*
1899. LARMINAT (L. DE), *, ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, Hanoi (Tonkin). *Coléoptères; Insectes marins*.
1855. LARRALDE D'ARENCEETTE (Martin), anc. percept. des Contributions directes, quartier St-Léon, Bayonne (Basses-Pyrénées). *Lép.*
1899. * LAURENT (J.), prof. d'Histoire naturelle à l'École de Médecine, 30, rue de Bourgogne, Reims (Marne). *Ent. gén. et appl.*
1904. LAYAGNE (Henri), avocat, 1, rue Aiguillerie, Montpellier (Hérault). *Col. paléarct.; genres terricoles*.
1900. * LAVALLÉE (Alphonse), licencié ès sciences naturelles, 49, rue de Naples, Paris, 8^e; l'été : château de Segrez, par Boissy-sous-Saint-Yon (Seine-et-Oise). *Entomologie générale; Lépidoptères*.
1895. LAVERGNE DE LABARRIÈRE, villa Saint-Louis. La Crau d'Hyères (Var). *Col.; Lép.*
1899. LÉCAILLON (A.), Dr ès sciences, préparateur de la chaire d'Embryologie comparée, au Collège de France, 28, rue Berthollet, Paris, 5^e. *Embryologie des Insectes*.
1901. LE CERF (Fernand), 8, rue Hoche, Levallois-Perret (Seine). *Lépidoptères de France; Sésies paléarct.*
1903. LE COMTE (Louis-Gustave), ingénieur civil, Le Vigan (Gard). *Col., princip. paléarctiques, et Calosoma du globe*.
1903. LÉCURU (Fernand), dessinateur au Service contral de la C^{ie} du Nord, 95, rue de Maubeuge, Paris, 10^e. *Coléopt. de France*.

1899. LÉGER (Louis), chargé du cours de Zoologie à la Faculté des Sciences, Grenoble (Isère). *Ent. gen.*; *Sporozoaires parasites des Arthropodes*.
1901. LE HARDELAY (Charles), villa La Peonia, Rocquencourt, par Versailles (S.-et-O.), et 14, rue Chaptal, Paris, 9^e *Hém. et Col.*
1877. LELONG (l'abbé Arthur), ancien aumônier militaire, Rethel (Ardennes). *Col. eur.*
1902. LEMÉE (E.), horticulteur, 3, ruelle Taillis, Alençon (Orne). *Cécidies*
1889. LENAÏN (René), La Capelle-en-Thiérache (Aisne). *Lép. et Col. eur.*
1902. LE SEIGNEUR (Jacques), commissaire principal de la Marine, 93, rue Hélain, Cherbourg (Manche). *Coleopt.*
1887. * LÉFÈVRE (Pierre), 73 I. P., assistant d'Entomologie au Muséum d'Hist. nat., 10, avenue Jeanne, Asnières (Seine). *Ent. gén.*
1861. * LEVEILLÉ (Albert), 53 A., 19, avenue d'Orléans, Paris, 14^e. *Col. palearctiques; Temnochilides exot.; Hemipt.*
1901. * LOISELIE (Alfred), 26, rue Petite-Couture, Lisieux (Calvados). *Cecidologie; Entomol. appliquée.*
1895. * LOMBARD (Félicien), rue Roquebrune, 6 sud, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Ent. gen., pr. Col. de France.*
1901. LUCAS (Daniel), ancien élève de l'École polytechnique, ancien officier d'artillerie, avocat à la Cour d'appel de Poitiers, Azay, par Fontenay-le-Comte (Vendée). *Lepidoptères.*
1898. LUMEAU (DE), chef de bataillon au 78^e régiment d'infanterie, Limoges (Haute-Vienne). *Hemiptères; Coléoptères.*
1887. LYNCH ARRIBALZAGA (Félix), membre de l'Académie nationale de la République Argentine, Chacabuco (prov. de Buenos-Ayres). *Diptères.*
1899. LYSBOLM (Dr), Trondhjem (Norvège). *Coléoptères, pr. Staphylinides.*
1884. MACÉ (Émile), 31, rue d'Annonay, Saint-Étienne (Loire). *Col. de France.*
1893. MAGNIN (Jules-A.-M.), libraire-éditeur, 7, rue Honoré-Chevalier, Paris, 6^e. *Col.*
1881. MAGRETTI (Dr Paolo), Foro Bonaparte, 76, Milan (Italie). *Hymén.*

1878. MAINDRON (Maurice), *,  A.,  F., 19, quai de Bourbon, Paris, 4^e. *Col. Cicindélides et Carabiques du globe.*
1902. MANON (Joseph), médecin-major de 2^e classe, chef de service au 13^e cuirassiers, Chartres (Eure-et-Loir). *Ent. gén.*
1892. MARCHAL (D^r Paul),  F. M. A., professeur de Zoologie à l'Institut agronomique, villa du Cèdre, 36, rue des Toulouses, Fontenay-aux-Roses (Seine). *Ent. gén., Biol.; Ent. appliquée; Hymén.*
1904. MARMOTTAN (Auguste-Henri), ingénieur civil des Mines, 10, rue Edmond-Valentin, Paris. 7^e. *Hymén. d'Eur. et du bassin de la Méditerranée.*
1858. MARMOTTAN (D^r Henri), *, ancien député, maire du 16^e arrond., 31, rue Desbordes-Valmore, Paris, 16^e. *Coléoptères et Hémiptères paléarctiques.*
1899. MARQUINEZ (Louis), Blidah (Algérie). *Lépid., pr. Sériciculture.*
1861. MARTIN (D^r Charles HENRI-), *, 4, rue Faustin-Hélie, Paris, 16^e. *Col.*
1897. MARTIN (Joanny),  A., préparateur adjoint au laboratoire d'Entomologie du Muséum d'Histoire naturelle, 6, rue de la Folie, Montgeron (Seine-et-Oise). *Hémiptères.*
1891. MARTIN (René), O.  F., avoue, Le Blanc (Indre). *Névr.*
1860. MARTINEZ Y SAEZ (Francisco), prof. au Mus. d'Hist. nat., 6, calle de San Quintin, principal izquierda, Madrid (Espagne). *Col.*
1884. * MASON (Philip Brookes), membre de la Soc. linnéenne de Londres, etc., Horninglow street, Burton-upon-Trent (Angleterre). *Ent. gén., pr. Col.*
1900. MATHIEU (L.), directeur de la Station œnologique de Bourgogne, Beaune (Côte-d'Or). *Entomologie appliquée; Coléoptères.*
1861. * MAYET (Valéry),  A.,  F. M. A., prof. de Zoologie à l'Éc. d'Agriculture, 35, rue de l'Université, Montpellier (Hérault). *Ent. gén.; mœurs; Col. eur.*
1881. * MAZARREDO (Carlos de), ingénieur forestier, 22, calle de Claudio-Coello, Madrid (Espagne). *Ent. gén., pr. Arachn. et Myr.*
1901. MÉQUIGNON (Auguste), château de la Cloutière, Perrusson (Indre-et-Loire). *Col. de France.*

1893. MERCADO Y GONZALEZ (D^r Matias), Nava del Rey, Valladolid (Espagne). *Ent. gén.*
1894. MESMIN (Louis), hôtel des Arts. 7, cité Bergère, Paris, 9^e. *Col. d'Eur.*; *Carabus et Calosoma du globe.*
1890. MELNIER (Fernand), assistant au Service géologique de Belgique, 21, rue du Moulin, Contich-les-Anvers (Belgique). *Hymén. (Aculeata)*; *Dipt.*
1882. MEYER-DARCIS (Georges), Wohlen (Suisse). *Col., pr. genres Carabus et Julodis.*
1888. MILLETES (M^{me} veuve), née BELLIER DE LA CHAVIGNERIE, Membre a titre honorifique, 33, rue St-Louis, Évreux (Eure).
1901. MILLOT (Adolphe), dessinateur, 49, boul. St-Marcel, Paris, 13^e.
1883. * MILLOT (Charles), ♂ I. P., anc. officier de marine, 7, place St-Jean, Nancy (Meurthe-et-Moselle). *Ent. gen*, *pr. Col. et Lép.*
1902. * MINGAUD (Galien), ♂ M. A., ♂ I. P., conservateur du Muséum d'Hist. nat., 30, rue du Mûrier d'Espagne, Nîmes (Gard). *Ent. gen.*
1892. MINSMER (Jean-Joseph), *, capitaine en retraite, 3, avenue Dénfert-Rochereau, Saint-Étienne (Loire). *Col. de France.*
1873. * MIOT (Henri), ♂ I. P., O. ♂ M. A., juge d'instruction, Beaune (Côte-d'Or). *Ent. appliquée*; *Ins. utiles et nuisibles du globe.*
1844. MOCQUERYS (Émile), 24, rue Chartraine, Évreux (Eure). *Col. eur.*; *Hymén. de France.*
1898. MOLLANDIN DE BOISSY (Robert), Le Bausset (Var). *Col. paléarct.*
1893. MONTANDON (A.-L.), Filarète, Bucarest (Roumanie). *Hém., pr. Hétéroptères.*
1901. MOREAU-BÉRILLON (C.), prof. spécial d'Agriculture, 15, rue du Tambour, Reims (Marne). *Ent. appliquée.*
1900. MOREL (Camille), 1, rue Bosio, Paris, 16^e. *Col. d'Europe et circa.*
1888. * MORGAN (Albert-Frédéric), membre des Soc. Innéenne et entomologique de Londres, 24, Leinster square, Bayswater, London W. (Angleterre). *Homoptères, pr. Coccides.*
1900. * MOSKA, capitaine, 60, Bülow-Str., Berlin W. (Allemagne). *Coléoptères, pr. Cétonides.*

1900. MOTTAZ (Charles), 39, Grand-Pré, près Genève (Suisse). *Entomologie générale; Coléoptères et Lépidoptères*.
1899. MOUCHOTTE (Dr J.), 8, rue Freycinet, Paris, 16°. *Ent. gén.*
1903. MOUTIER (François), interne des hôpitaux de Paris, 19, rue Linné, Paris, 5°. *Lép.*
1896. * MULLER (J.-W.), prof. à l'Université, 25, Fischstrasse, Groiſwald (Allemagne). *Ent. gén.*
1900. NAÇONOW (Nicolas-Victor), professeur et directeur du Musée de Zoologie à l'Université impériale de Varsovie (Russie). *Entomologie générale; anatomie des Articulés*.
1891. * NADAR (Paul), ✱, ✱, 51, rue d'Anjou, Paris, 8°. *Col.*
1904. NEEDHAM (James-G.), professeur de Biologie à Lake-Forest college, Lake-Forest, Illinois (U. S. A.). *Ent. gén.; Odonates*.
1886. * NEERVORT VAN DE POLL (J.-R.-H.), Benkeinstein Museum, Rijnsenburg, province d'Utrecht (Hollande). *Ent. gén., pr. Col.*
1904. NEUMANN (Georges), membre correspondant de l'Académie de Médecine, professeur à l'École nationale vétérinaire, Toulouse (Haute-Garonne). *Ent. gén.; Ixodes*.
1871. NEVINSON (George-Basil), 3, Tedworth square, Chelsea, London, S. W. (Angleterre). *Col.*
1897. * NIBELLE (Maurice), 9, rue des Arsins, Rouen (Seine-Inf°). *Hémipt.; Hymén.*
1873. NICKERL (Dr Ottokar), 16, Wenzelsplatz, Prague (Bohème). *Ent. gén., pr. Col. et Lép.*
1876. NICOLAS (André), ancien magistrat, 1, boulevard de Vésone, Périgueux (Dordogne). *Carab., Ceramb. eur., pr. Carabus et Dorcadion*.
1902. NIÉGO (J.), 2, rue Michel-Ange, Paris, 16°. *Ent. agricole*.
1881. * NODIER (Charles), ✱, médecin de la marine, rue Saint-Huel Korientrech, Lorient (Morbihan). *Col.*
1889. NONFRIED (A.-P.), membre de plusieurs Soc. entom., Rakonitz (Bohème). *Col., pr. Lamellicornes, Buprestides et Cérambycides*.
1893. NORMAND (Dr Henry), ✱ A., Collioure (Pyrénées-Orientales). *Col.*
1887. * NUGUE (l'abbé A.-Augustin), Couptrain (Mayenne). *Col. de France*.

1861. * OBERTHÜR (Charles), 36, faubourg de Paris, Rennes (Ille-et-Vilaine). *Lepidoptères*.
1871. * OBERTHUR (René), Rennes (Ille-et-Vilaine) et 46, rue de Grenelle, Paris, 7^e. *Coléoptères*.
1880. ODIER (Georges), 63, rue de la Faisanderie, Paris, 16^e. *Col. eur.*
1891. ODIER (James), banquier, 23, rue Corraterie, Genève (Suisse). *Col.*
- 1873 * OLIVIER (Ernest), Les Ramillons, près Moulins (Allier). *Col. eur., Lampyridés du globe; Hém. et Hymén. eur.*
1903. OLSOUFIEFF (Grégoire D'), membre de la Société entomologique de Russie, Lokasze, Volhynie (Russie). *Col. paléarctiques*.
- 1873 ORBIGNY (Henri D'), architecte, 21, rue St-Guillaume, Paris, 7^e. *Col. eur. et méditerr.; Onthophagides d'Afrique*.
1871. OUSTALET (Émile), *, § I. P., prof. au Muséum d'Hist. nat., 57, rue Cuvier, Paris, 5^e. *Ent. gén.*
1896. PANTEL (l'abbé J.), Kasteel Gemert, par Helmond, Brabant septentrional (Hollande)
1902. PAZOS (Lodo.-José-H.), docteur en Médecine et Chirurgie, 46, Marti, San-Antonio-de-los-Baños (Cuba). *Dipt., pr. Culicides*.
1903. PELLETIER (E.), 24, rue Mayet, Paris, 6^e. *Col. et Lép.*
1899. PÉREZ (Charles), § A, D^r ès sc. nat., professeur de Zoologie à la Faculté des Sciences, 21, rue Saubat, Bordeaux (Gironde). *Ent. gén.*
1883. * PÉRINGUEY (Louis), § I. P., § M. A., sous-direct. du Mus. d'Hist. nat., Cape-Town (Cap de Bonne-Espérance). *Ent. gén., pr. Col.*
1875. * PERRAUDIÈRE (René DE LA), *, 22, rue de Flore, Le Mans (Sarthe). *Col. de l'Ancien Monde*.
1902. * PERRET (Joseph), greffier, 3, place St-Maurice, Vienne (Isère). *Col. gallo-rhén.*
1900. PESCHET (Raymond), employé à la Préfecture de la Seine, 11, rue Delouvain, Paris, 19^e. *Coléoptères*.
1896. PETIT (A.), instituteur à La Ferme, par Orléansville (Algérie). *Ent. gén.*
1893. * PEYERIMHOFF DE FONTENELLE (Paul DE), garde général des Forêts, villa Printemps, avenue Dujonchay, Mustapha (Alger). *Col.; Biologie*.

1890. * PHILIPPI (Frederico), prof. à l'Université de Santiago (Chili). *Col.*
1900. * PHISALIX (Dr C.), *, assistant au Mus. d'Hist. nat., 26, boul^d St-Germain, Paris, 5^e. *Ent. gén.*; *Arthropodes venimeux*.
1889. * PIC (Maurice), * A., Digoin (Saône-et-Loire). *Ent. gén. d'Algérie*; *Col. et Hymén. paléarct.*; *Mélyridés, Ptinides, Anthiciles, Pédilides, Bruchides et Nanophyes du globe*.
1899. PICARD (François), élève à l'Institut agronomique, 29, faubourg St-Jacques, Paris, 14^e. *Coléoptères*; *Hyménoptères*.
1902. * PICTET (Arnold), 5, promenade du Pin, Genève (Suisse). *Lépid.*
1902. PIERRE (l'abbé), prof. de Sciences, 51, rue de Paris, Moulins (Allier). *Cécidologie*; *Biol. gén.*
1883. PIERSON (Henri), Brunoy (Seine-et-Oise). *Orth. et Névr.*
1893. PIGEOT (Nicolas-P.), prof. à l'école d'Agriculture de Rethel (Ardennes). *Ent. gén., pr. Hymén.*
1899. PIGNOL (Dr Jules), 34, rue Pigalle, Paris, 9^e. *Coléoptères*.
1890. PLANET (Louis), * A., dessinateur d'Histoire naturelle, 35, rue Brochant, Paris, 17^e. *Col.*
1892. PLANET (Victor), notaire, Entre-Deux-Guiers (Isère). *Col.*
1873. POLLE DE VIERMES, 57, rue St-Jean, Pontoise (S.-et-O.). *Col. eur.*
1901. PONSELLE (André), 114, avenue de Wagram, Paris, 17^e. *Biol. des Col., des Formicidés et de leurs parasites*.
1899. PORTE (L. DE LA), 11, rue Casimir-Périer, Paris, 7^e. *Col.*; *Lép.*
1896. PORTER (Charles-E.), directeur du Musée d'Histoire naturelle, casilla 1108, Valparaiso (Chili). *Col. et Hém., pr. Pentatomides*.
1890. * PORTEVIN (Gaston), à la Poterie, Évreux (Eure). *Ent. gén.*; *Col. Silphides du globe*.
1899. PORTEVIN (Henry), 12, rue de l'Horloge, Évreux (Eure). *Col., princ. Curculionides*.
1888. * PORTIER (Dr Paul), 12, rue des Jardins, Fontenay-aux-Roses (Seine). *Lép. eur., pr. Microlep.*
1903. POSTELLE (Édouard), directeur des Écoles communales, Créteil (Seine). *Col.*
1896. POTTIER (Lucien), * A., calculateur au Bureau des Longitudes, 3, rue Lecuirot, Paris, 14^e. *Coléoptères*.

1869. * **POUJADE** (G.-Arthur), $\frac{1}{2}$ I. P., préparateur d'Ent. au Muséum, 103, rue Monge, Paris, 5^e. *Col. et Léop.*; *Iconographie entom.*
1894. * **POULOT** (Émile), 50, avenue Philippe-Auguste, Paris, 11^e. *Léop.*
1903. **POULTON** (Dr Édouard-Bagnall), Hope prof. of Zoology à l'Université d'Oxford, président de la Société entomologique de Londres, Wykeham house, Oxford (Angleterre); pendant les vacances de Pâques et d'été : St-Hellens cottage, St-Hellens (Ile de Wight).
1867. **PREUDHOMME DE BORRE** (Alfred), $\frac{1}{2}$, anc. Conservateur-Secrétaire du Musée royal d'Hist. natur. de Bruxelles, villa la Fauvette, Petit-Saconnex, Geneve (Suisse). *Ent. gén., pr. Hétéromères.*
1901. **PUEL** (Louis), viticulteur, 2, avenue Saint-Saens, Béziers (Hérault). *Col. paléart.*
1888. **RADOT** (Émile), $\frac{1}{2}$, industriel, Essonnes (Seine-et-Oise). *Léop. eur.*; *étude des Chenilles.*
1867. **RAFFRAY** (Achille), $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ I. P., consul général de France à Cape-Town (Cap de Bonne-Espérance); 37, rue Davioud, Paris, 16^e. *Col. afr.*; *Psélaphiens et Scydmanéniens du globe.*
1901. **RAGNEAU** (Ambroise), 28, place Dauphine, Paris, 1^{er}. *Thysanoures*; *Turdigrades.*
1872. * **RAGUSA** (Enrico), hôtel des Palmes, Palerm (Sicile). *Col. eur.*
1900. **RAINBOW** (W.-J.), F. L. S., entomologist, Australian Museum, Sydney (N. S. W.). *Entomologie générale.*
1903. **RANGONI** (Dr marquis Giuseppe), Modena (Italie). *Col.*
1895. * **RAOULT** (Dr Charles), 20, rue Gambetta, Raon-l'Étape (Vosges). *Ent. gén., pr. Col. de France.*
1890. * **REED** (Edwin), directeur du Musée, Conception (Chili). *Ent. gén.*
1875. **RÉGIMBART** (Dr Maurice), 11, rue du Meillet, Évreux (Eure). *Col. eur.*; *Dytiscides, Gyrinides et Hydrophilides du globe.*
1895. **RÉGNIER** (Raymond), $\frac{1}{2}$ A., $\frac{1}{2}$ M. A., O. $\frac{1}{2}$ N., juge de paix à Lorgues (Var). *Ent. gén., pr. Col.*; *Lépidoptères du globe.*
1876. **REITTER** (Edmund). Paskau (Moravie). *Ent. gén., pr. Col.*
1896. **REUTER** (Enzio), privat-docent à l'Université d'Helsingfors (Finlande). *Entom. gén.*; *Lépidoptères*; *Entom. économique.*

1874. REUTER (O.-M.), prof. à l'Université, 9, Mariégatan, Helsingfors; pendant les vacances : Abo (Finlande). *Ent. gén., pr. Hém.*

1903. REY (Gaston), membre de l'Association des Naturalistes de Levallois-Perret, 38, rue Lannois, Levallois-Perret (Seine). *Orthopt.*

1899. RITSEMA Bos (J.), directeur du Phytopathologisch Laboratorium, Roemer Visscherstraat, 3, Amsterdam (Hollande). *Ent. appl.*

1900. * RIVERA (Dr Manuel), professor de Entomologia en el Instituto agrícola de Chile, Santiago (Chili). *Ent. appliquée du Chili.*

1901. ROGUIER (Jacques), 167, route de Flandre, Aubervilliers (Seine). *Col. européens.*

1891. * ROTHSCHILD (Lord Lionel Walter), Zoological Museum (M. E. Hartert), Tring, Herts (Angleterre). *Lép.*

1899. ROULE (Louis), directeur de la station de Pisciculture et d'Hydrobiologie de l'Université, 13, avenue Muret, Toulouse (H^{te}-Garonne). *Entomologie générale; Crustacés.*

1900. ROUZAUD (Henri), percepteur, Narbonne (Aude). *Ent. gén. et appl.*

1899. ROYER (Maurice), interne à l'hôpital N.-D.-du-Perpétuel-Secours, 55 bis, rue de Villiers, Neuilly-sur-Seine (Seine). *Hémipt. paléarctiques.*

1901. RUDEKIEL (Charles), 77, rue de Péry, Liège (Belgique). *Biol. des Coléoptères.*

1880. * SAHLBERG (Dr John), prof. à l'Université, 18, Brunnsparken, Helsingfors (Finlande). *Col. et Hém.*

1898. SAINTE-CLAIRE DEVILLE (Jean), capitaine d'artillerie, 74, route de Couches, Le Creusot (Saône-et-Loire). *Col. d'Europe.*

1851. SAULCY (Félicien CAIGNART DE), 3, rue Châtillon, Metz (Lorraine). *Coléoptères d'Europe.*

1887. SAVIN DE LARCLAUZE (René), château de Mont-Louis, par Saint-Julien-l'Ars (Vienne). *Col., Hém. et Lép. de France.*



1891. SCHAUFUSS (Camillo), directeur du Museum Ludwig Salvator, Meissen (Saxe). *Coléoptères.*

1894. * SCHAUS (William), Trentham house, Twickenam (Angleterre). *Lépidoptères.*

1893. SCHAWROFF (Nicolas-N.), directeur de la Station séricicole du Caucase, Tiflis (Russie). *Lépidoptères*.
1904. SCHEY (Henri), $\frac{3}{4}$ M. A., rédacteur à la préfecture de la Seine 8, avenue du Bois-de-Boulogne, Paris, 16^e. *Col*.
1869. SCHLUMBERGER-DOLLFUS (Jean DE), Guebviller (Alsace). *Col. et Lép.*
1869. * SEDILLOI (Maurice), $\frac{1}{2}$ A., 20, rue de l'Odéon, Paris, 6^e. *Col*.
1864. * SEIDLITZ (Dr Georges von), Ebenhausen (Bavière). *Col*.
1900. SEMICHON (Louis), licencié ès sciences naturelles, 27, rue Cassette, Paris, 6^e. *Ent. gén.*
1860. * SENNEVILLE (Gaston DE), conseiller référendaire à la Cour des Comptes, 82, rue de Grenelle, Paris, 7^e. *Col. de France*.
1898. * SÉRULLAZ (Georges), Dr en Droit, avocat à la Cour d'appel, 48, place Bellecour, Lyon (Rhône); l'été : château d'Yvours, Irigny (Rhône). *Coleoptères et Lépidoptères paléarctiques*.
1901. SELRAI (Gaston), Dr ès Sciences, Rikitea, île Mangareva, îles Gambier (Océanie), via New-York, San Francisco, Papeete. *Ent. gén. : Biologie*.
1865. SHARP (Dr David), Hawthorndene Hills Road, Cambridge (Angleterre). *Col*.
1889. * SICARD (Dr A.), $\frac{3}{4}$, médecin major de 2^e classe, Lafont, commune de Saint-Vivien, par Vélines (Dordogne). *Col. ; Coccinellides du globe*.
1900. * SINÉTY (l'abbé Robert DE), 3, rue des Augustins, Enghien, Hainaut (Belgique). *Anat., embryol. et biol. des Insectes*.
1896. SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES DE L'AUDE, Carcassonne (Aude).
1898. SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX, 53, rue des Trois Conils, Bordeaux (Gironde).
1896. STANDFUSS (Prof. Dr MAX), Direktor des entomologischen Museums am eidgenössischen Polytechnikum, Zürich (Suisse).
1888. STANLEY (Edwards), membre de la Société entomologique de Londres, 45, St-Germain's place, Blackheath, S.-E., N.-London (Angleterre). *Lép.*
1897. STATION ENTOMOLOGIQUE DE L'ÉTAT (Dr G. Horvath, directeur), 28, Nador-utza, Budapest (Hongrie).
1862. STIERLIN (Dr G.), Schaffhausen (Suisse). *Coleoptères*.

1883. * SULGER (Hans), conservateur du Musée de l'Institut, Bâle (Suisse). *Ent. gén.*
1891. SWINHOE (général Charles), 7, Gloucester Walk, Campden Hill, London W. (Angleterre). *Lép.*
1902. * TAVARES (Joaquim DA SILVA), prof. au collège Saint-Fiel, Soalheira (Portugal). *Zoocécidies.*
1899. TERRE (Louis-Léon-Benjamin), licencié ès sciences physiques et naturelles, préparateur à l'Université de Dijon (Côte-d'Or). *Entomologie générale.*
1890. * THÉRY (André), Philippeville (Algérie). *Col. Buprestides du globe.*
1901. THIBAUT (Jules), 26, rue Rambuteau, Paris, 3^e. *Col. de Fr.*
1900. THOUVENIN (Louis), *, capitaine au 80^e de ligne, Tulle (Corrèze). *Coléoptères.*
1902. TISSON DE THORAS (le baron Eugène), propriétaire à Aymargues (Gard). *Col. de France.*
1904. TORRE-BUENO (J. DE LA), 25, Broad street, New-York N. Y. (U. S. A.). *Hémipt. aquatiques.*
1902. TOURTE-HAWKINS (Charles), 19, rue Neuve, Verdun (Meuse). *Col.*
1898. TOUZALIN (Henri DE), inspecteur adjoint des Forêts, château de Maison-Neuve, commune de Vouneuil-sous-Biard, par Poitiers (Vienne). *Coléoptères.*
1892. * TRAZET (Émile), membre de la Soc. espagnole d'Hist. nat., 61, Faubourg St-Denis, Paris, 10^e. *Col. eur.*
1888. TRAPET (Louis), *, pharmacien-major de 1^{re} classe, 8, rue Valentin-Haüy, Paris, 15^e. *Ent. gén., pr. Col.*
1899. TROTTER (D^r Alessandro), prof. de Botanique et de Pathologie végétale, R. Scuola di Viticoltura ed Enologia, Avellino (Italie). *Étude des galles.*
1867. UHAGON (Serafin DE), 17, calle Montalban, Madrid (Espagne). *Coléoptères d'Europe.*
1882. VACHAL (Joseph), ancien député, Argentat (Corrèze). *Hymén.*
1895. VAYSSIÈRE (A.), professeur à la Faculté des Sciences et conservateur du Musée d'Histoire naturelle, Marseille (Bouches-du-Rhône). *Ent. gén.*

1903. * VÉRITY (Roger), 1, via Leone Decimo, Florence
doptères.
1897. * VERMOREL (Victor), *, directeur de la station viticole, 1
franche (Rhône). *Ent. appliquée; Insectes nuisibles du gione.*
1888. * VERRALL (G.-Henry), comptable, Sussex Lodge, Newmarket,
Cambridgeshire (Angleterre). *Dipt.*
1899. VIALA (Pierre), O. *, C. ✕. M. A., prof. a l'Institut national
agronomique, directeur de la *Revue de Viticulture*, 5, rue
Gay-Lussac, Paris, 5^e. *Entomologie appliquée, Coléoptères.*
1893. * VIARD (Lucien), *, D^r en Droit, secrétaire honoraire du Con-
seil d'administration du Crédit foncier de France, 180, boul.
St-Germain, Paris, 6^e; l'été : 19, route de la Plaine, Le Vésinet
(Seine-et-Oise). *Lép.*
1903. VIBERT (Léon), *, I. P., etc., capitaine au service géographi-
que de l'Armée, 119, rue de Grenelle, Paris, 7^e. *Col. paléarc-
tiques.*
1891. VIGAND (Charles), ✕ M. A., chef de service à la Société générale,
7, rue de la Galté, Le Perreux (Seine). *Ent. gén.*
1874. VILLARD (Louis), 9, rue du Griffon, Lyon (Rhône). *Col. eur.*
1896. VILLENEUVE (D^r Joseph), 17, place Félix Faure, Rambouillet
(Seine-et-Oise). *Diptères de France et d'Algérie.*
1899. VIRÉ (Armand), ✕ I. P., D^r ès sciences naturelles, 21, rue
Vauquelin, Paris, 5^e. *Arthropodes cavernicoles.*
1903. VOGT (D^r E.), 80, rue Talibout, Paris, 9^e. *Lép.*
1903. VOINOV (D.-N.), professeur a l'Université de Bucarest, 27, strada
Icinei, Bucarest (Roumanie). *Ent. gén.; embryogénie des In-
sectes.*
1902. VOISIN (Pierre), château de Guinasson, par Larche (Corrèze).
Col. de Fr.
1899. VOLLOX (Alexis), *, artiste-peintre, 15, rue Treilhard, Paris, 8^e.
Entomologie générale; Lépidoptères.
1892. VUILLEFROY-CASSINI (F. DE), *, 3, rue Andrieux, Paris, 8^e. *Ent.
gén.; Col.*
1890. * VUILLOT (Paul), membre de plus. Soc. sav., 23, rue J.-J.-
Rousseau, Paris, 1^{er}. *Lép.*

1882. * WALSINGHAM (The Right Honourable-Lord), High Steward of the University of Cambridge, Trustee of the British Museum, of the Untarian Museum (Royal college of Surgeons), of the Lawes agricultural Trust, etc., Merton Hill, Thetford, Norfolk (Angleterre). *Microlep.*
1884. * WARNIER (Adolphe), l'été : 8, rue des Templiers, Reims (Marne); l'hiver : villa St-Henri, boul. du Midi, Cannes (Alpes-Maritimes). *Col. de France.*
1898. WILCOX (E.-V.), Boseman, Montana (É.-U. d'Amér.). *Entomologie générale; Anatomie; Embryogénie.*
1899. WYTSMAN (Philogène),  I. P., C. , directeur du « Genera Insectorum », 108, boul. du Nord, Bruxelles (Belgique). *Lépidoptères; iconographie.*
1893. XAMBEU (Vincent), capitaine adj.-major en retraite, Ria, par Prades (Pyrénées-Orientales). *Col.; étude des larves.*
- (490 membres, dont 134 membres à vie.)

Assistants.

1903. ALDIN (André D'), 38, rue St-Sulpice, Paris, 6^e. *Col. et Lép.*
1902. CROUZET (Pierre), 18, rue du Général Perrier, Nîmes (Gard).
1901. DARBOIS (Louis), 13, avenue du Lycée, Bourg-la-Reine (Seine). *Lép.*
1897. FLEURY (Raymond DE), élève à l'École Centrale des Arts et Manufactures, 84, rue Lauriston, Paris, 16^e.
1902. GENTIL (Émile), Parthenay (Deux-Sèvres).
1901. MARQUESTE (Pierre), 19, rue Poncelet, Paris, 17^e.
1899. VANDERMARCO (Pierre), 133, boul. St-Germain, Paris, 6^e. *Col.*
1898. VIOLLE (Louis), 89, boul. St-Michel, Paris, 5^e. *Col.*

Membres démissionnaires en 1904.

- 1901. BENSCH (Émile), Paris.
- 1897. BOSVIEL (Dr Paul DE), Suberbieville (Madagascar).
- 1896. BOUCHARD (J.), Poitiers (Vienne).
- 1899. CANU (Eugène), Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais).
- 1896. CHARPENTIER (Ernest), Amboise (Indre-et-Loire).
- 1901. CHOPARD (Gaston), Paris.
- 1902. COCHIN (Augustin), Paris.
- 1888. COMSTOCK (John-Henri), New-York (U. S. A.).
- 1901. DUFAU (Léo), Trois-Rivières (Guadeloupe).
- 1879. GOSS (Herbert), Surbiton-hill (Angleterre).
- 1897. HAMAL (Joseph), Liège (Belgique).
- 1899. HENNETON (Dr), Mortagne-du-Nord (Nord).
- 1894. LÉTIENNE (Dr A.), Paris.
- 1901. MALAQUIN (A.), Lille (Nord).
- 1900. POTTIER DE LA VARDE, Saint-Pair (Manche).
- 1885. SEEBOLD (Théodore), Paris.

Assistant démissionnaire en 1904.

- 1903. LOPPÉ (E.), Paris.

ABONNEMENTS

En 1904, 13 abonnements aux *Annales* et au *Bulletin* ont été servis à des établissements publics ou à des bibliothèques, en France et à l'étranger, par l'entremise des libraires.

Membres décédés en 1904.

- 1898. CAUSARD (Marcel), Laval (Mayenne).
- 1867. FUMOZE (Dr Armand), Paris.
- 1874. LAPLANCHE (Maurice DE), Luzy (Nièvre).
- 1864. MAC LACHLAN (Robert), London (Angleterre).
- 1870. MASSON (Edmond), Beauvais (Oise).
- 1902. POTRON (Eugène), Paris.
- 1899. ROCQUIGNY-ADANSON (G. DE), Moulins (Allier).
- 1894. ROSELLE (Dr Fernand DU), Amiens (Somme).
- 1858. TOURNIER (Henri), Genève (Suisse).
- 1898. TSCHITSCHAKINE (Tischon), Saint-Petersbourg (Russie).
- 1887. VAULOGER DE BEAUPRÉ (Marcel), Paris.

TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS D'AUTEURS

- ABEILLE DE PERRIN (E.). Description de deux nouveaux *Trechus* (*Anophthalmus*) de France [COL.], 198. — Description d'un Coléoptère hypogé français, 226. — Description de deux *Bathyscia* inédites des Basses-Pyrénées [COL.], 242. — Diagnoses de trois Coléoptères français nouveaux, 280.
- BAER (G.-A.). Note sur la piqûre d'une Forficulide de la République Argentine, *Apterygida linearis* Eschsch., *taeniata* Dohrn [ORTH.], 163.
- BALESTRE (L.). Note sur six *Plusia* nouvelles pour les Alpes-Maritimes [LÉP.], 267.
- BEDÉL (L.). Origine, mœurs et synonymie d'un Curculionide aquatique [COL.], *Stenopelmus rufinatus* Gyll. (*Degorsia Champenoisi* Bed.), 23. — Sur les deux *Acinopus* du sous-genre *Oedematicus* Bed. [COL.], 138. — Liste de Coléoptères récoltés à La Ferté-Alais (Seine-et-Oise), 210.
- BEGUIN-BILLECOQ (L.). Diagnoses sommaires d'espèces nouvelles d'*Apion* Herbst provenant de la région Malgache [COL.], 54. — Même note (suite), 103.
- BERTHOUMIEU (L'abbé V.). Nouveau cas de gynandromorphisme, 79. — Ichneumonien d'Espagne et des Canaries [HYMÉN.], 270.
- BOILEAU (H.). Description d'un *Dorcus* nouveau [COL.], 27. — Description d'un Dorcide nouveau [COL.], 39.
- BOURGEOIS (J.). Sur le cosmopolitisme de l'*Acanthocnemus ciliatus* Perris, Coléoptère de la tribu des Dasytides, 25.
- BOUVIER (E.-L.). Sur une nidification remarquable d'*Apis mellifica* L. [HYMÉN.] observée au Muséum de Paris, 187. — Sur les organes génitaux mâles du *Peripatus Tholloni* Bouv. [ONYCH.], 192. — Observation biologique, 254. — Sur un exemplaire remarquable d'*Astacus fluviatilis* var. *torrentium* Schranck [CRUST.], 254.
- BUGNION (Dr E.). Les œufs pédiculés de *Rhyssa persuasoria* [HYMÉN.], 80.

- BUYSSON (H. DU). Élatérides nouveaux et sous-genre nouveau [COL.], 88. — Observations sur quelques Élatérides [COL.], 186.
- BUYSSON (R. DU). Espèces nouvelles d'Hyménoptères, 144.
- CARRET (L'abbé A.). Description d'un Élatéride nouveau appartenant à la faune européenne [COL.], 170.
- CHARDON (G.). Capture, 138.
- CHOBOUT (Dr A.). Description d'un *Trechus* (*Anophthalmus*) nouveau [COL.] des Pyrénées, 212. — Description d'un *Rhipidius* nouveau de la France méridionale, avec tableau dichotomique des *Rhipidius* [COL.], 228. — Description de deux espèces nouvelles de Coléoptères de l'Arabie, 243. — Sur le genre *Platynosum* Muls. [COL.], 283. — Caractères distinctifs des *Rhipidius Vuulogeri* Chob. et *Guignoti* Chob. [COL.], 284.
- CHRÉTIEN (P.). A propos de la chenille du *Charaxes Jasius* L. [LÉP.], 108. — Note sur la *Dysmasia petrinella* H. S. [LÉP.], 119. — Description d'une nouvelle espèce de *Tephroclystia* [LÉP.], 133.
- CLÉMENT (A.-L.). Variété nouvelle du *Carabus auratus* Fabr. [COL.], 245.
- CLERMONT (J.). Capture, 102. — Sur la distribution géographique des *Amphimallus pygialis* Muls. et *pini* Oliv. et deux mots sur les mœurs de ces deux Lamellicornes [COL.], 104.
- COSMOVICI (Dr L.). Description d'une aberration androgyne de l'*Argynnis Pandora* F. [LÉP.], 162.
- DELVAL (Ch.). Capture, 178.
- DEMAISON (Ch.). Notes sur le genre *Ptosima* Solier [COL.], 285. — Description d'une variété et d'une espèce nouvelles d'Asie Mineure [COL.], 286.
- DEMAISON (L.). Origine du *Bombyx mori* [LÉP.], 109.
- DODERO (A.). Description d'un nouveau Psélaphide aveugle de la France méridionale [COL.], 40.
- DUPUY (G.). Observations biologiques, 226.
- ESTIOT (P.). Captures, 197.
- FAIRMAIRE (L.). Descriptions de Coléoptères de la République-Argentine, 68. — Note synonymique, 117. — Description de *Cicindérides* et *Carabides* nouveaux de Madagascar [COL.], 176. — Description de trois Coléoptères du Brésil, 184.

- FLEUTIAUX (E.). Description d'un *Cardiophorus* nouveau de Madagascar [COL.], 42. — Captures, 197.
- FRANÇOIS (Ph.). Sur divers Géotrupes du sous-genre *Thorectes* Muls. [COL.] (rectifications et synonymies), 64. — Sur divers Géotrupes du sous-genre *Thorectes* Muls. [COL.], 2^e note, 139.
- GALLARDO (A.). Quelques observations sur la métamorphose de *Citronin Brissoti* (Boisd.) Kirby [LÉP.], 268.
- GIARD (Dr A.). Observations à l'occasion de la note précédente, 31. — Y a-t-il poecilogonie saisonnière chez *Charaxes Jasius* L. [LÉP.]? 43. — Sur quelques Diptères intéressants du jardin du Luxembourg, à Paris, 86. — Quelques mots sur l'*Hydrobaenus lugubris* Fries [DIPT.], 164. — Sur l'*Agromyza simplex* H. Loew parasite de l'Asperge [DIPT.], 179. — Sur une invasion de *Deilephila lineata* F. var. *livornica* Esp. dans le vignoble algérien [LÉP.], 203. — Observations biologiques, 147, 178.
- GUERRY (P.). Note sur l'habitat et les mœurs de *Drymochaeres Truquii* Muls. [COL.], 157.
- HEIM (Dr F.) et Dr A. OUDEMANS. Deux nouvelles espèces de *Thrombidium* de France [ACARIENS], 91.
- HEYDEN (Dr L. von). Note synonymique, 102.
- JHERING (R. von). Notes sur des Vespides du Brésil, 84.
- JOANNIS (l'abbé J. de). Localités nouvelles pour quelques espèces de Microlépidoptères, 173. — Observation biologique, 280. — Description de deux Lépidoptères hétérocères nouveaux provenant de Nova Friburgo (Montagnes des Orgues, Brésil), 289.
- KÜNCKEL D'HERCULAI (J.). Successions de générations et retard dans l'évolution chez l'*Hesperophanes griseus* Fab. [COL.], 68.
- LESNE (P.). Notes biologiques sur l'*Hispa testacea* L. [COL.], 68. — Captures, 153, 178.
- LUCAS (D.). Description sommaire de la chenille de l'*Orthosia Witzemanni* Sidnf. [LÉP.], 232.
- MAINDRON (M.). Notes sur quelques *Cicindelidae* et *Carabidae* de l'Inde, et description d'espèces nouvelles [COL.], 263.
- MARCHAL (Dr P.). Sur la biologie du *Chrysomphalus dictyospermi* var. *minor* Berlese, et sur l'extension de cette Cochenille dans le bassin méditerranéen [HÉMIPT.], 246. — Diagnose d'une Cécidomyie nouvelle vivant sur le Caroubier [DIPT.], 272.

- MAYET (V.). Description d'un *Aphodius* nouveau de France [COL.], 130. — Longévité des *Margarodes* [HÉM.], 206.
- MEUNIER (F.). Sur un *Corethra* de l'ambre de la Baltique [DIPT.], 89.
- NORMAND (Dr H.). Remarques synonymiques sur quelques *Euplectus* des Pyrénées Orientales et description du mâle d'*Euplectus sulci-ventris* Guilleb. [COL.], 199.
- OBERTHÜR (Ch.). Description d'une nouvelle espèce de Sphingides [LÉP.], 13. — Descriptions de nouveaux Sphingides [LÉP.], 76. — Note sur des aberrations mélaniques de Lépidoptères Rhopalocères thibétains, 174.
- PAZOS (J.-H.). Liste de Moustiques de Cuba [DIPT.], 134.
- PEYERIMHOFF (P. DE). Description d'un nouveau Silphide cavernicole de l'Ardèche [COL.], 185. — Coléoptères cavernicoles inédits recueillis dans les Basses-Alpes. Première note : *Carabidae*, 201. — Deuxième note : *Pselaphidae* et *Silphidae*, 214.
- PHISALIX (Dr C.). Recherches sur le venin des Abeilles [HYMÉN.], 218.
- PIC (Maurice). Un nouveau Malacoderme de l'Afrique australe [COL.], 12. — Capture en Grèce de divers *Mulachius* F. et description d'un sexe inédit [COL.], 42. — A propos de quelques femelles brachyptères du genre *Cantharis* L. [COL.], 71. — Description de Coléoptères nouveaux de Madagascar 72. — Description d'un *Anthicus* nouveau de l'Amérique Méridionale [COL.], 118. — Sur un certain nombre de variétés de Coléoptères omises dans le « Catalogue » de Reitter, 143. — Description du mâle de *Malachius akbesianus* Pic [COL.], 216. — Notes entomologiques diverses et habitats nouveaux de plusieurs Coléoptères, 216. — Sur *Malthinus maritimus* Pic et ses habitats [COL.], 266. — Coléoptères asiatiques nouveaux, 287. — Description d'un *Cardiophorus* Eschsch. de Syrie, 298.
- PIERRE (L'abbé). Sur l'éclosion des œufs de *Lestes viridis* van der L. [NÉVR.], 30.
- POUIADE (G.-A.). Captures, 22.
- PUEL (L.). Description d'un *Anisodactylus* nouveau du Midi de la France [COL.], 160.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.). Description d'un *Dyschirius* nouveau de France et d'Algérie [COL.], 29. — Captures, 38. — Contribution à la faune du bassin de la Seine [COL.], 160.

- SEMICHON (L.). Sur la ponte de la *Melecta armata* Panzer [HYMÉN.], 188.
- SIMON (E.). Liste des Scorpions [ARACHN.] trouvés au Tucuman par M. G.-A. Baer, 120.
- THÉRY (A.). Espèces nouvelles de Buprestides exotiques [COL.], 73.
- VÉRITY (R.). Sur le *Parnara Nostrodamus* F. et sur son développement [LÉP.], 233.
- VIARD (L.). Captures, 38.
- VILLENEUVE (Dr J.). A propos de *Penthëttria holosericea* Meig. [DIPT.], 181. — Captures de Diptères nouveaux pour la France, 190, 235.
- XAMBEU (Cap. V.). Description de la larve de l'*Anophthalmus Brujasi* Dev. [COL.], 106.

P. C.

II

TABLE

DES

GENRES, SOUS-GENRES, ESPÈCES ET VARIÉTÉS

NOUVELLEMENT DÉCRITS DANS CE BULLETIN

NOTA. — 1° Les noms en caractères égyptiens désignent les genres ou sous-genres nouveaux. — Les noms en italiques désignent les espèces, sous-espèces et variétés nouvelles.

2° Cette table contient également les noms nouveaux appliqués aux genres, sous-genres, espèces et variétés mis en synonymie. Les caractères employés sont les mêmes que ceux indiqués ci-dessus.

3° Signes spéciaux : || Nom préoccupé; ‡ Nom pris dans un sens autre que le sens déterminé par la description originale de l'auteur auquel on se réfère; = Synonyme de...; † Espèce fossile.

ACARIENS

Thrombidium poriceps Heim et Oudemans, 93.

Thr. striaticeps Heim et Oudemans, 91.

COLÉOPTÈRES

Allotrypes François, 63.

Ancholaemus acuminatus Fairm , 155.

Anisodactylus Crouzeti Puel, 160.

Anthicus decerptus Pic, 118.

Aphodius (Esymus) cuniculorum V. Mayet, 131.

Apion albosquamosum Beguin-Billecocq, 103.

insulare Beguin-Billecocq, 103.

Apion (Aspidapion) Alluaudi Beguin-Billecocq, 54.

(*Aspidapion*) *bicarinatum* Beguin-Billecocq, 56.

(*Aspidapion*) *Bouvieri* Beguin-Billecocq, 54.

(*Aspidapion*) *denudatum* Beguin-Billecocq, 56.

(*Aspidapion*) *inornatum* Beguin-Billecocq, 57.

(*Aspidapion*) *madagascariense* Beguin-Billecocq, 57.

(*Aspidapion*) *malgasicum* Beguin-Billecocq, 55.

- (Aspidapion) *pamanzianum* Beguin-Billecocq, 56.
 Apion *insulare* Beguin-Billecocq, 103.
Aristodacnus (nom. nov.) Maindron, 265.
 Athous *eximius* H. du Buysson, 58.
 insulsus H. du Buysson, 59.
 Nadari H. du Buysson, 60.
 Villardi Carret, 170.
 Bathyscia *Champsauri* Peyerimhoff, 215.
 Elgae Abeille, 243.
 foveicollis Peyerimhoff, 216.
 Jeanneli Abeille, 242.
 Bythynus (Bythoxenus) *Guignardi* Peyerimhoff, 214.
 Cantharis *malatinensis*, var. *detectiventris* Pic, 71.
 Carabus *auratus*, var. *Labittei* Clément, 245.
 Cardiaspis *pisciformis* Théry, 73.
 Cardiophorus *aeneipennis* Fleutiaux, 12.
 Eliasi Pic, 298.
 Cladotoma *Bruchii* Fairm., 61.
 maculicollis Fairm., 155.
 russula Fairm., 154.
 Colpodes *validus* Fairm., 129.
 Conognatha *Mayeti* Théry, 75.
 Coroebus *helichrysi* Abeille, 282.
Corymbitodes H. du Buysson, 58.
 longicollis H. du Buysson, 58.
 Crepidopterus *Favrei* Maindron, 264.
 Cryptocephalus *vittula*, var. *lugubris* Ch. Demaison, 286.
Cyrtoplectus Normand, 200.
Derosimus Fairmaire, 62.
 quadricollis Fairm., 62.
 Diaprysius *Serullazi* Peyerimhoff, 185.
 Dorcus (Eurytrachelus) *brachycerus* Boileau, 27.
 (Macrodorcus) *rugosus* Boileau, 39.
 Dyschirius *Fleischeri* Saint-Claire Deville, 29.
 Epipedonata *strigosicollis* Fairm., 63.
 Euryoda *laetecyanea* Fairm., 129.
 tenuicollis Fairm., 128.
 virgulata Fairm., 128.
Forcipator (nom. nov.) Maindron, 265.
 Geotrypes (Thorectes) *nitidus*, var. *Reitteri* (nom. nov.) François, 140.
 (Thorectes) *punctato-lineatus* François, 141.
 Hylophilus *angusticollis* Pic, 72.
 Decorsei Pic, 72.
 Isomira *murina*, var. *Aemiliae* Bedel, 211.
Lioscarites (nom. nov.) Maindron, 265.
 Malachius *arctelimbatus* Pic, 287.
 japonicus Pic, 288.
 Metallites *quissectanus* Abeille, 280.
 Mirus *Lavagnei* Dodero, 40.
 Mordellistena *arabica* Chobaut, 244.
 Nyctelia *grandis* Fairm., 62.
 quadriplicata Fairm., 63.
 rotundipennis Fairm., 63.
 vageimpressa Fairm., 62.
 Ochrotus *glaber* Ch. Dem., 287.

- Orthogonius apicalis* Fairm., 129.
Pachybrachis rugifer Abeille, 281.
Prionychus nitidissimus Pic, 288.
Psechrascelis curiosicollis Fairm., 64.
Rhipidius Guignoli Chobaut, 228.
Salpingus bisbimaculatus Pic, 72.
distincticollis Pic, 72.
Stettitia Abeille, 226.
balsatensis Abeille, 227.
Sphingopalpus Martini Pic, 12.
Strobilodera Gastoni Théry, 74.
Thorictus Peyerimhoffi Chobaut, 243.
Thysdarius Fairm., 117 (= *Thysdrus* ≠ Fairm.).
Trechus (*Anophthalmus*) *convexicollis* Peyerimhoff, 202.
(*Anophthalmus*) *diniensis*, Peyerimhoff, 201.
(*Anophthalmus*) *diniensis-cautus* Peyerimhoff, 201.
(*Anophthalmus*) *Orpheus*, var. *subparallelus* Abeille, 199.
(*Anophthalmus*) *Pueli* Chobaut, 212.
(*Anophthalmus*) *Vulcanus* Abeille, 198.
Tricondyla Horni Maindron, 263.

DIPTÈRES

- Schizomyia Gennadii* Marchal, 272.
 † *Corethra ciliata* Meunier, 89.

HYMÉNOPTÈRES

- Dacnusa Rondanii* Giard, 181.
Heterischnus hispanicus Berthoumieu, 271.
Ichneumon lateritius Berthoumieu, 270.
reconditus Berthoumieu, 270.
Ischnogaster Cabrerae Berthoumieu, 271.
Masaris Alfkeni R. du Buysson, 144.
Neotypus Cabrerae Berthoumieu, 270.
Parachartergus Wagneri R. du Buysson, 145.
Pheogenes nigellus Berthoumieu, 271.
Platylabus calidus Berthoumieu, 270.
Sapyga Wagneriella R. du Buysson, 146.

LÉPIDOPTÈRES

- Argynnis Pandora*, ab. *fulva* Cosmovici, 163.
Epistor Boisduvali Ch. Oberthür, 77.
Eriopyga brachia J. de Joannis, 290.
Lepchina Ch. Oberthür, 76.
Tridens Ch. Oberthür, 76.

- | | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Lycomorphodes <i>calopteridion</i> , J.
de Joannis, 289. | Tephroclystia <i>tomillata</i> Chrétien,
433. |
| Rhagastis <i>Jordani</i> Ch. Oberthür,
14. | Xylophanes <i>Nabuchodonosor</i> Ch.
Oberthür, 78. |

P. C.

III

ACTES, DÉCISIONS ET PUBLICATIONS DE LA SOCIÉTÉ NÉCROLOGIE, VOYAGES, ETC.

- Allocutions* : du Président de 1903 en quittant le fauteuil, 2; — du Président de 1904 en prenant place au fauteuil, 5; — du nouveau Secrétaire, 7; — du nouvel Archiviste-Bibliothécaire, 8; — du Président, à l'ouverture du Congrès annuel, 49.
- Annales*. (Dépôt des fascicules) 3^e trimestre 1903, 22; — 4^e trimestre 1903, 226; — 1^{er} et 2^e trimestres 1904, 278.
- Budget*. — Rapport du Trésorier sur l'exercice 1903, 9. — Rapport de M. E. Dongé sur la gestion financière du Trésorier pendant l'exercice 1903, 52. — Subventions ministérielles, 153.
- Changement des heures d'ouverture de la salle de la Bibliothèque*. — 297.
- Circulaires officielles*. — 38, 297.
- Collections*. — 242, 277.
- Comité A. Delegorgue*. — 52.
- Congrès et Banquet*. — 49 (et supplément au *Bulletin* n° 4).
- Congrès des Sociétés savantes*. — 127, 253.
- Congrès international de Zoologie*. — 209, 278.
- Distinctions honorifiques*. — 9, 37, 209, 261, 297.
- Exposition de la Société centrale d'Apiculture*. — 185.
- Laboratoire d'Entomologie du Muséum*. — 169.
- Legs Constant et Potron*. — 137, 169.
- Nécrologie*. — Alléon, 37. — M. Vauloger de Beaupré, 125. — M. de Laplanche, 125. — E. Potron, 125. — M. Causard, 137. — T. Tschitschérine, 137, 262. — R. Mac Lachlan, 178. — G. de Rocquigny-Adanson, 223. — F. du Roselle, 241. — H. Tournier, 241. — A. Fumouze, 253. — E. Brenske, 261. — E. Masson, 261. — R. Philippi, 261.
- Prix Dollfus 1903*. — Rapport de M. A. Bourgoïn sur les candidatures pour le prix de 1903, 22. — Vote, 53.

Recommandation des épreuves d'imprimerie. — 178, 262.

Réimpression des Annales. — 102, 297.

Réunion du Conseil. — 277.

Traitement de l'agent. — 278.

Voyages. — (Départ, retour et nouvelles des voyageurs) : Ch. Allaud, 21, 101. — L.-G. Seurat, 50.

P. C.

IV

TABLE DU BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

NOTA. — Il n'y a pas de travaux entomologiques dans les pages placées entre parenthèses.

Albisson, 14. — André (Ern.), 249. — Anonyme, 111. — Antessanty (d'), 175. — Ashmead, 292. — Austaut, 273. — Baker, 111. — Banks (Ch.), 255. — Banks (N.), 255. — Bargagli, 193. — Bates (H.), 147. — Bayet, 255. — Bell, 97. — Bémis, 111. — Bergroth, 292. — Bethune, 14. — Bourgeois, 97. — Bourras, 273. — Bruch, 135, 249. — Bruyant, 255. — Busck, 193. — Cadiz, 249. — Carpentier, 182. — Carret (abbé), 221. — Caudell, 194. — Cecconi, 249. — Chevreux, 14. — Clermont, 175. — Darwin, 273. — Dastre, 194. — Delegorgue, 98. — Dementieff, 121. — Dufour (L.), 111. — Dugès, 32. — Dusmet y Alonso, 147. — Dwight-Sanderson, 175. — Dyar, 194. — Emery, 249. — Esmein, 255. — Eusebio, 255. — Fajardo, 255. — Felsche, 147. — Felt, 32, 249. — Fielde, 250. — Fleutiaux, 14. — François, 175, 206. — Frionnet, 300. — Froggatt, 111. — Gadeau de Kerville, 14. — Gal, 166. — Gallardo, 135, 236. — Ganglbauer, 221. — Germain, 32. — Gestro, 236. — Godman, 135, 147. — Gœrldi, 135. — Grabau, 194. — Gregory, 194. — Grouvelle (A.), 121. — Guénaux, 15. — Gutfleisch, 273. — Hallock-Greenewald, 15. — Harold (v.), 273. — Heller, 273. — Henneguy, 194. — Henry, 273. — Heyden (v.), 15. — Holmberg, 147. — Horvath, 121, 166, 273. — Hudson, 273. — Iaworowski, 237. — Iches, 273. — Ihering (v.), 136. — Jägerskiöld, 236. — Kirby, 273. — Kraatz, 273. — Kuster, 273. — Kuwert, 174. — Lambertie, 237. — Lameere, 45. — Lécaillon, 194. — Lesne, 182. — Lessona, 15. — Lorenthey Imre, 166. — Luigioni, 112. — Mally, 175. — Marchal, 237, 253, 274. — Marlatt, 166. — Martinez, 255. — Méquignon, 112. — Meunier, 98. — Mingaud, 45. — Montgomery, 237. — Monti, 255. — Muhlberg, 112. — Needham, 194. — Neumann, 206. — Oberthür (Ch.), 274. — Opazo, 237. — Orbigny (H. d'), 147, 237. — Osborn, 15, 300. — Osten-Sacken, 147. — Packard, 274. — Pazos y Caballero, 112. — Perez, 98. — Périn-

guez, 237. — Pic, 98, 112, 292. — Portevin (G.), 175. — Pruvot, 255. — Radoszkowski, 237. — Raffray, 274. — Ratzeburg, 274. Rehn, 112. — Reitter, 237. — Reuter (E.), 112. — Reuter (O.), 15, 182. — Rivera, 238. — Rodzianko, 98. — Roguier, 194. — Rojas Acosta, 166. — Rondou, 300. — Rouzelle (du), 166. — Ruzsky, 238. — Salvin, 135, 147. — Sasaki, 166. — Saulcy (de), 15. — Schilsky, 273. — Schouteden, 112. — Semenow, 207. — Sharpe, 148. — Simon, 182. — Stadelman, 274. — Stefani (de), 238. — Stein, 238. — Uhler, 112. — Uhrech, 15. — Vachal, 148. — Varela, 98. — Vauthier, 32. — White, 148. — Wickham, 292. — Williamson, 292. — Young, 249.

Abeille (L'), 176.

Académie des Sciences (C. R. hebdom. des Séances), 16, 32, (46), 99, 112, 121, 136, 148, (166, 176, 182), 194, 221, 238, 255, (274).

Académie des Sciences de Cracovie (Bulletin international), (33, 166), 238.

Académie d'Hippone. — Bulletin, (46). — 2^o C. R. des Réunions, (46).

Académie Imp. des Sciences de St-Petersbourg (Annuaire du Musée zoologique), 121, 194, 238.

Academy of Natural Sciences of Philadelphia. — 1^o Journal, (33, 238). — 2^o Proceedings, 33, 176, 238.

Academy of Sciences of St-Louis (Transactions), (238).

Agricultural Gazette of N. S. Wales, 33, (46, 113), 122, 148, 182, 207, 221, 238, 274, 292.

Agriculture tropicale (Journal), 16.

Akademia umiejetnosci w. Krakowie, 166, (250).

American Academy of Arts and Sciences (Proceedings), 239.

American Entomological Society (Transactions), 112, 143, 239.

American Museum of Natural History. — 1^o Bulletin, 113, (176). — 2^o Mémoires, (113).

Annaes de Sciencias Naturaes, 239.

Annales Historico-Naturalis Musci naturalis Hungarici, 33, 239, 292.

Annals and Magazine of Natural History, 33, 46, 113, 136, 167, 183, 207, 239, 250, 292.

Arkiv för Zoologi, 240.

Association des Naturalistes de Levallois-Perret (Annales), 113.

Association française pour l'avancement des Sciences, (33), 149, (167, 183, 207, 221), 240, 293.

Association vosgienne d'Histoire naturelle (Bulletin), 99.

Berliner entomologische Zeitschrift, 46, 250.

- Biologia Centrali-Americana, 16, 99, 149, 167, 250.
 Botanical Gazette (The), (34).
 Carnegie Institution of Washington, 302.
 Canadian Entomologist (The), 16, 34, 99, 122, 149, 176, 194, 221, 250, 293, 300.
 Cincinnati Society of Natural History (Journal), (195).
 Congrès des Sociétés savantes de Paris et des Départements (C. R.), 183.
 Department of the Interior; Bureau of Government Laboratories, (149, 231, 293).
 Deutsche Entomologische Zeitschrift, 16, 113, 251.
 Deutsche Entomologische Zeitschrift « Iris », 46, 149, 251.
 Deutsch-Ost-Afrika, 274.
 Échange (L'), 99.
 Entomological News, 99, 149, 195, 207, 300.
 Entomological Society of London (Transactions), 183.
 Entomological Society of Washington (Proceedings), 114, 195, 293.
 Entomologische Berichten, 252.
 Entomologische Litteraturblätter, 34, 114, 122, 150, 184, 196, 252, 274.
 Entomologiske Meddelelser, 122, 252.
 Entomologisk Tidskrift, 46.
 Entomologist (The), 34, 47.
 Entomologist's monthly Magazine (The), 34, 47, 114, 150, 167, 184, 207, 252, 255, 293.
 Entomologist's Record and Journal of Variation (The), 16, 34, 114, 122, 150, 176, 196, 221, 274, 301.
 Expedition antarctique Belge, 256.
 Exploration scientifique de Tunisie, (256).
 Fauna. Société des Naturalistes Luxembourgeois, 150.
 Feuille des Jeunes Naturalistes (La), 34, 47, 115, 150, 167, 184, 208, 256, 293.
 Hope Reports (The), 17.
 Illinois State Laboratory of Natural History (Proceedings), 34, 167.
 Indiana Academy of Science (Proceedings), (184).
 Institució Catalana d'Historia natural (Butlletí), 47, 122, 167.
 Instituto fisico-geografico de Costa Rica (Bolletín), 17, (47), 150, 168, (274).
 Instructor (El), (35, 115, 168, 196, 256).
 International Catalogue of Scientific Literature, 150.
 K. Akademie der Wissenschaften, in Wien. — 1^o Mittheilungen der Erdbeben Commission, (168). — 2^o Sitzungsberichte, 168.

- K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien (Verhandlungen), 17, 47, 123, 150, (196, 208), 256.
- Katalog literatury naukowej Polskiej, 122, 184, 302.
- Kiserlétügyi Közleméniek, 17, 123.
- Kongliga Svenska Vetenskaps Akademiens Handlingar, 168, (208), 256, 302.
- Linnean Society of London. — 1° Journal, 18, 294. — 2° Proceedings, 18, 294. — 3° Transactions, 256.
- Linnean Society of N. S. Wales. — 1° Journal, 150. — 2° Proceedings, 256.
- Marcellia, 47, 123, 176, 256, 294.
- Ministerio de Agricultura de la República Argentina, 151.
- Mission Pavie, 115.
- Musée du Congo (Annales), 48, 113.
- Museo nacional de Montevideo (Anales), (196, 275).
- Museo Goeldi de Historia natural e Ethnographia (Museu Paraense), (Boletin), (151).
- Naturalista Siciliano (II), 257, 294.
- Naturaliste (Le), 18, 35, 48, 115, 123, 151, 184, 196, 208, 221, 257, 275, 294, 302.
- Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark (Mittheilungen), 115.
- Naturwissenschaftlichen Vereines für Trencsener Comitatos (Jahresheft), 257.
- New York Academy of Sciences (Annals), (48, 196, 257).
- New York Agricultural Experiment Station (Bulletin), (18, 151, 257, 294).
- New York State Museum. — 1° Bulletin, 35, 222, 257. — 2° Reports, 35.
- New Zealand Institute (Transactions and Proceedings), 258.
- Nouvelles Archives du Muséum d'Histoire naturelle, 123, 257.
- Novitates zoologicae, 35, 151, 258.
- Ohio State University (Bulletin), 196.
- Public Museum of the City of Milwaukee (Annual Reports), (34, 302).
- R. Accademia dei Lincei (Atti), 18, (35, 48, 115, 123, 151), 168, (184, 222, 258, 275, 294), 302.
- Redia, 48, 151.
- Revista agronomica, (18, 35, 123, 151, 168, 184, 208, 258, 275).
- Revista Chilena de Historia natural, 18, 123, 258, 302.
- Revista de Medicina tropical, (19), 48, 116, (196), 258, (294).
- Revista di Patologia vegetale, 259.
- Revue éclectique d'Apiculture, 19, 48, 116, 168, 196, 208, 259.

- Revue russe d'Entomologie, 275, 302.
- Revue Scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, (48), 123, 151, 196, 259, 294.
- Revista coleotterologica Italiana, 18, 35, 123, 151, 196, 222, 276, 303.
- Rochester Academy of Sciences (Proceedings), (303).
- Rovartani Lapok, 19, 48, 123, 151, 168, 196, 259, 294.
- Royal Dublin Society. — 1^o Economic Proceedings, 123. — 2^o Scientific Proceedings, (123). — 3^o Scientific Transactions, (123).
- Royal Society of Canada (Proceedings and Transactions), 36, 276.
- Royal Society of London. — 1^o Proceedings, (19, 48, 116, 124, 151, 208, 222, 259, 276, 303). — 2^o Obituary Notices, 259, 276. — 3^o Philosophical transactions, 124, 151, (168, 208, 259, 294).
- Royal Society of South Australia (Transactions), 43.
- Smithsonian Institution (Annual Report), 19.
- Sociedad científica « Antonio Alzate » (Memorias y Revista), 208, 259.
- Sociedade scientifica di San Paulo, (295).
- Sociedad española de Historia natural (Boletín), 48, 152.
- Societa Entomologica Italiana (Bullettino), 168, 303.
- Societas Entomologica, 19, 36, 48, 116, 124, 152, 208, 222, 259, 276, 294, 303.
- Societas Entomologica Rossica (Horae), 19, 36.
- Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève (Mémoires), (124).
- Société des Sciences historiques et naturelles de l'Yonne (Bulletin), (152).
- Société des Sciences historiques et naturelles de Semur-en-Auxois (Bulletin), (208).
- Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France (Bulletin), 152, 260.
- Société des Sciences naturelles de Saône-et-Loire (Bulletin), (116, 222, 260, 295).
- Société des Sciences naturelles et d'Enseignement populaire de Tarare (Bulletin), (19, 116, 152, 222).
- Société d'étude des Sciences naturelles de Béziers (Bulletin), (260).
- Société d'étude des Sciences naturelles de Nîmes (Bulletin), 19.
- Société d'étude des Sciences naturelles de Reims (Bulletin), (222), 276.
- Société d'études des Sciences naturelles et du Musée d'Histoire naturelle d'Elbeuf (Bulletin), 36, 260.
- Société d'études scientifiques d'Angers (Bulletin), (19, 295).
- Société d'études scientifiques de l'Aude (Bulletin), 260.
- Société d'Histoire naturelle de Metz (Bulletin), 260.
- Société d'Histoire naturelle de Toulouse (Bulletin), 152, 276.

- Société entomologique de Belgique (Annales), 222, 260, 276, 295, 303.
- Société Imp. des Naturalistes de Moscou (Bulletin), 124, (222, 260, 303).
- Société Linnéenne de Lyon (Annales), 208, 222.
- Société Linnéenne du Nord de la France (Bulletin), 48, (260).
- South African Museum (Annals), 116, 152, 222.
- South London Entomological and Natural History Society (Proceedings), 223.
- Species des Hyménoptères de France et d'Algérie, 36, 152, 276, 303.
- Spelunca, (223), 295.
- Stavanger Museum (Aarsberetning), (295).
- Stettiner entomologische Zeitung, 19, 124, 295.
- Tijdschrift over Plantenziekten, 295.
- Tijdschrift voor Entomologie, 116, 223.
- Tuft's College Studies, 295.
- Union apicole (L'), 20, 124, 152, 223, 295, 303.
- U. S. Department of Agriculture : Division of Entomology, (New Series), 20, 116, 223, 295.
- U. S. National Museum : 1^o Bulletin, (295). — 2^o Proceedings, 295.
- U. S. Geological Survey (Annual Reports), (224).
- Université de Rennes (Travaux scientifiques), 152.
- Université de Toulouse, (223, 295).
- University of Pennsylvania (Contributions), 296.
- Wiener entomologische Zeitung, 20, 116, 124, 224, 303.
- Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters (Transactions), 224.
- Wisconsin Natural History Society (Bulletin), 20.
- Zoological Record (The), 116.
- Zoological Society of London (Proceedings), 20, 152, 240, 296.

M. MAINDRON.

V

DATES D'APPARITION DES NUMÉROS DU BULLETIN DE 1904.

Le n°	1	a été distribué le	3 février	1904
—	2	—	27 —	—
—	3	—	5 mars	—
—	4	—	21 avril	—
—	5	—	21 —	—
—	6	—	2 mai	—
—	7	—	18 —	—
—	8	—	28 —	—
—	9	—	6 juin	—
—	10	—	14 —	—
—	11	—	29 —	—
—	12	—	28 juillet	—
—	13	—	9 septembre	—
—	14	—	1 ^{er} octobre	—
—	15	—	7 novembre	—
—	16	—	28 —	—
—	17	—	8 décembre	—
—	18	—	28 —	—
—	19	—	7 janvier	1905
—	20	—	18 —	1905

ERRATA

Page 22, après la ligne 16; *ajouter* :

Dépôt d'Annales. — Le Secrétaire dépose sur le bureau le 3^e trimestre des *Annales* de 1903.

Page 48, ligne 21; *au lieu de* : XVII, *lire* : XXVII.

Page 106, ligne 15 (titre); *au lieu de* : Bugezi, *lire* : Brujasi.

Page 140, ligne 27; *au lieu de* : Almadovar, *lire* : Almodovar.

Page 199, ligne 20; *au lieu de* : [1887], *lire* : [1888].

Page 242, ligne 8; *au lieu de* : Aimé, *lire* : Amé.

Page 253, ligne 24; *au lieu de* : Paul, *lire* : Pierre.

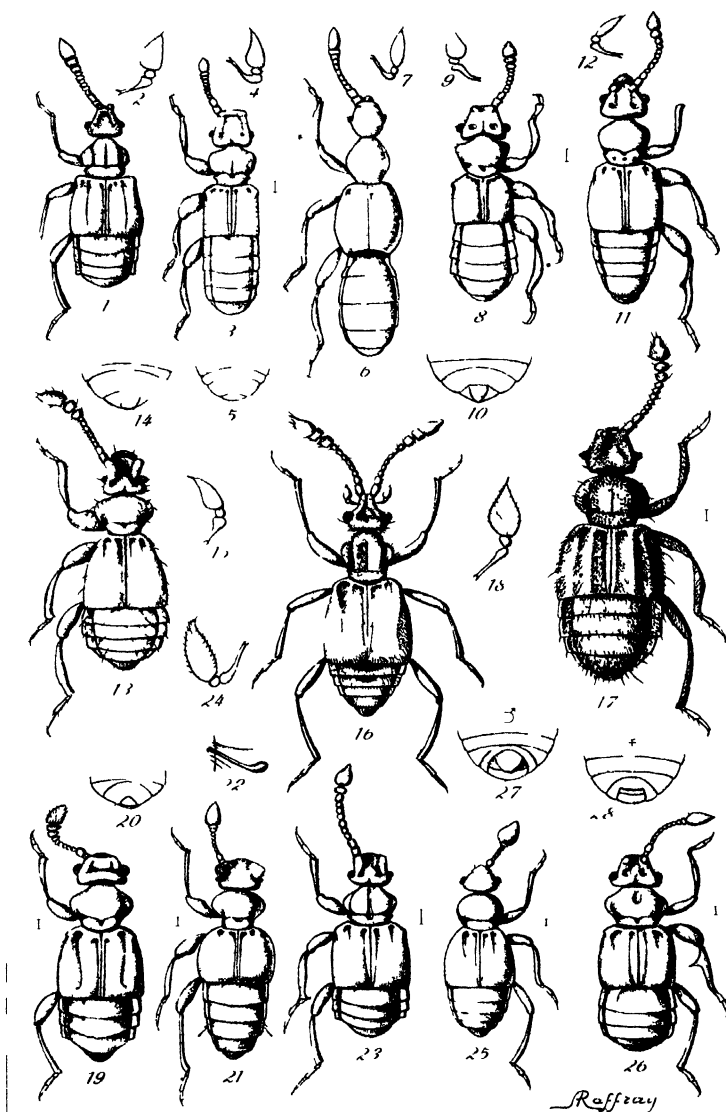
Page 262, ligne 10; *au lieu de* : Murat, *lire* : Muret.

Page 266, lignes 6 et 7; *au lieu de* : Seynes, *lire* : Seyne.

Page 278, après la ligne 17; *ajouter* :

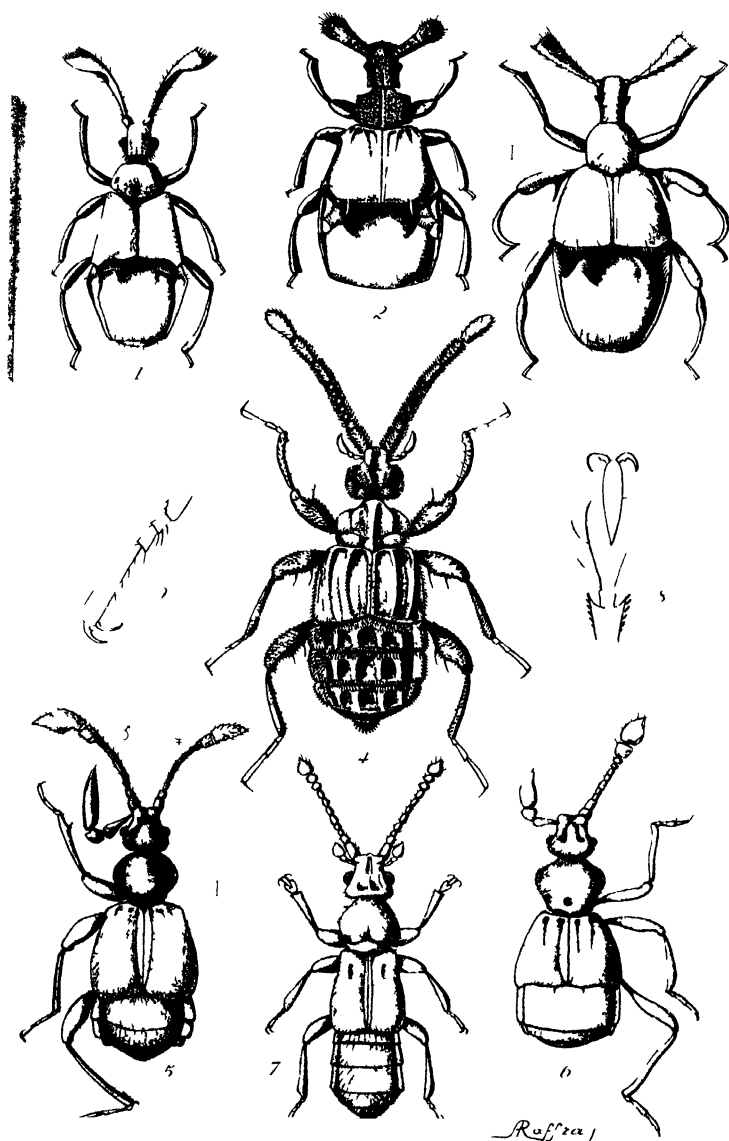
Dépôt d'Annales — Le Secrétaire dépose sur le bureau les 1^{er} et 2^e trimestres des *Annales* de 1904.

Page 299, ligne 26; *supprimer* : J. MAGNIN.



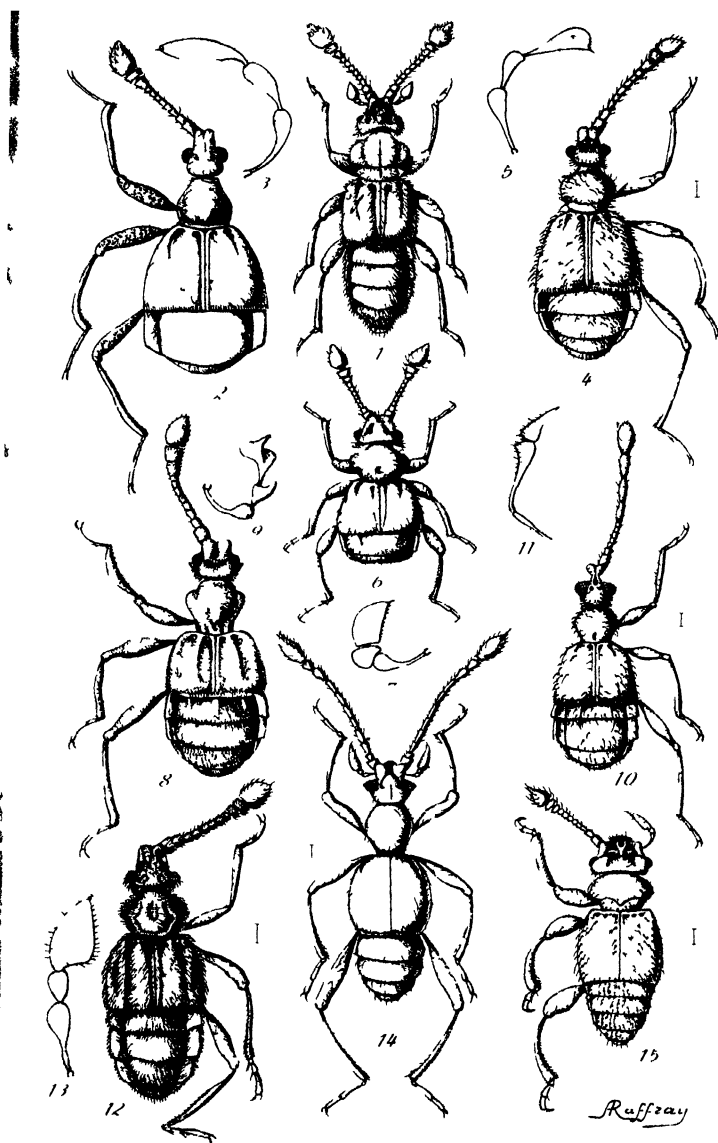
He g Dujardin

Genera et catalogue des Pselaphides



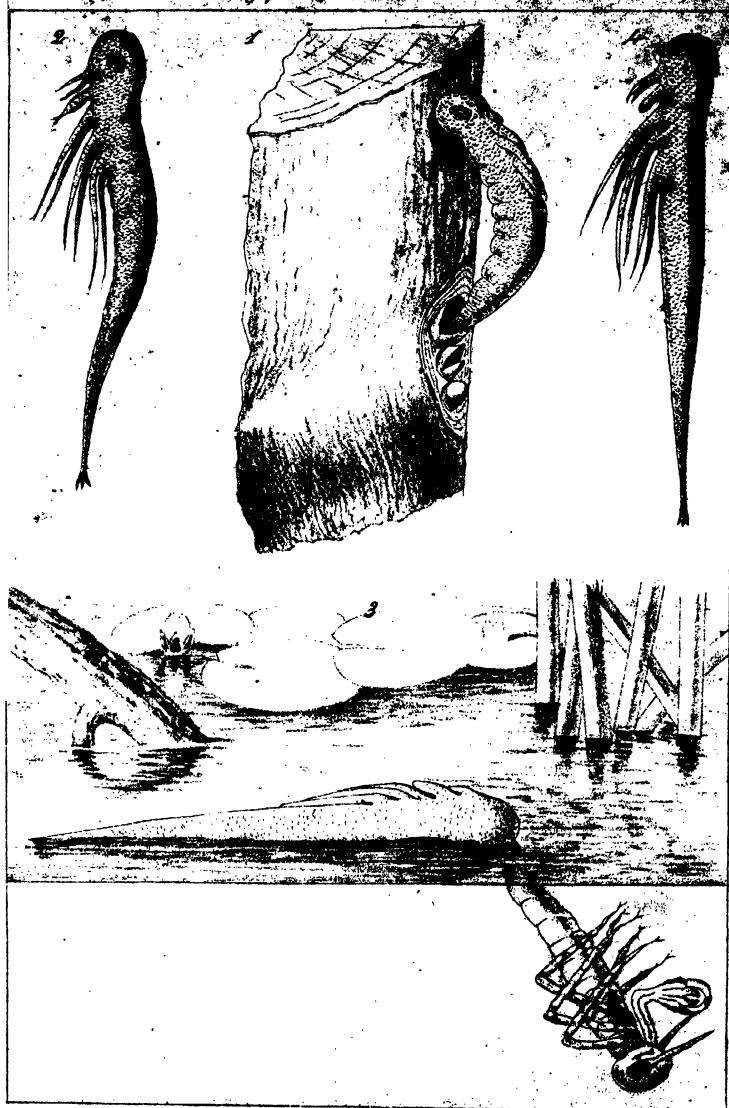
H. G. Orlu

Genera et catalogue des Prelaphudes



Holoth. Du 21 d. n.

Genera et catalogue des Psélaphides

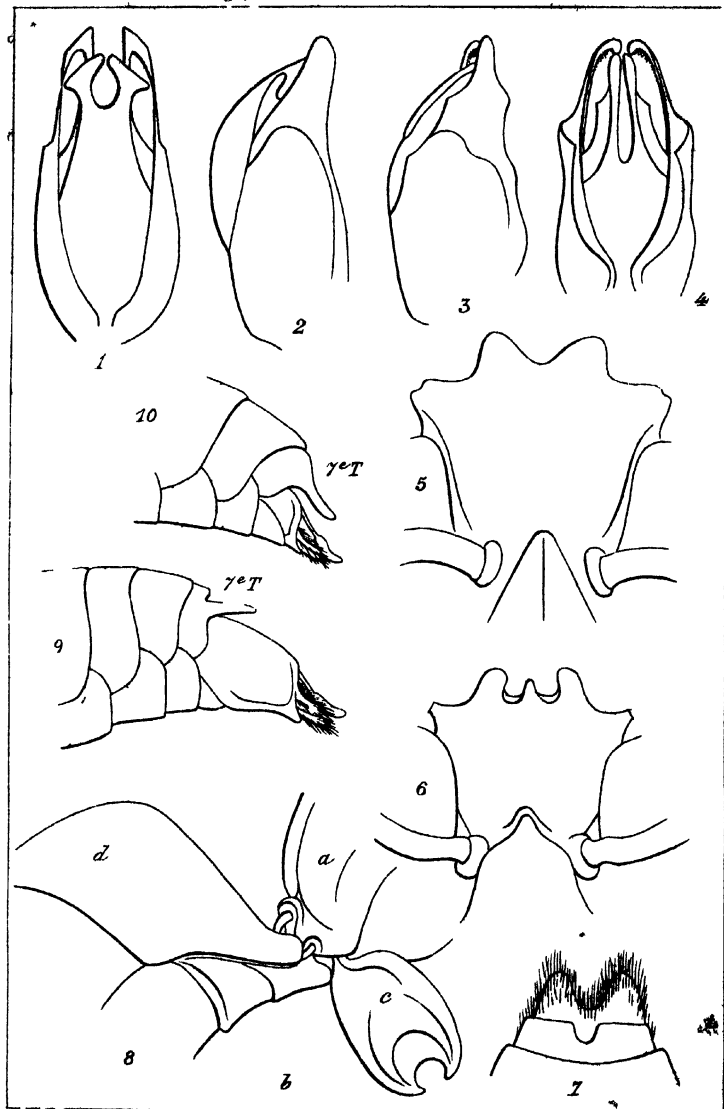


Abbe Perre, del

Imp. J. Laforest, Paris

o Cassas, del

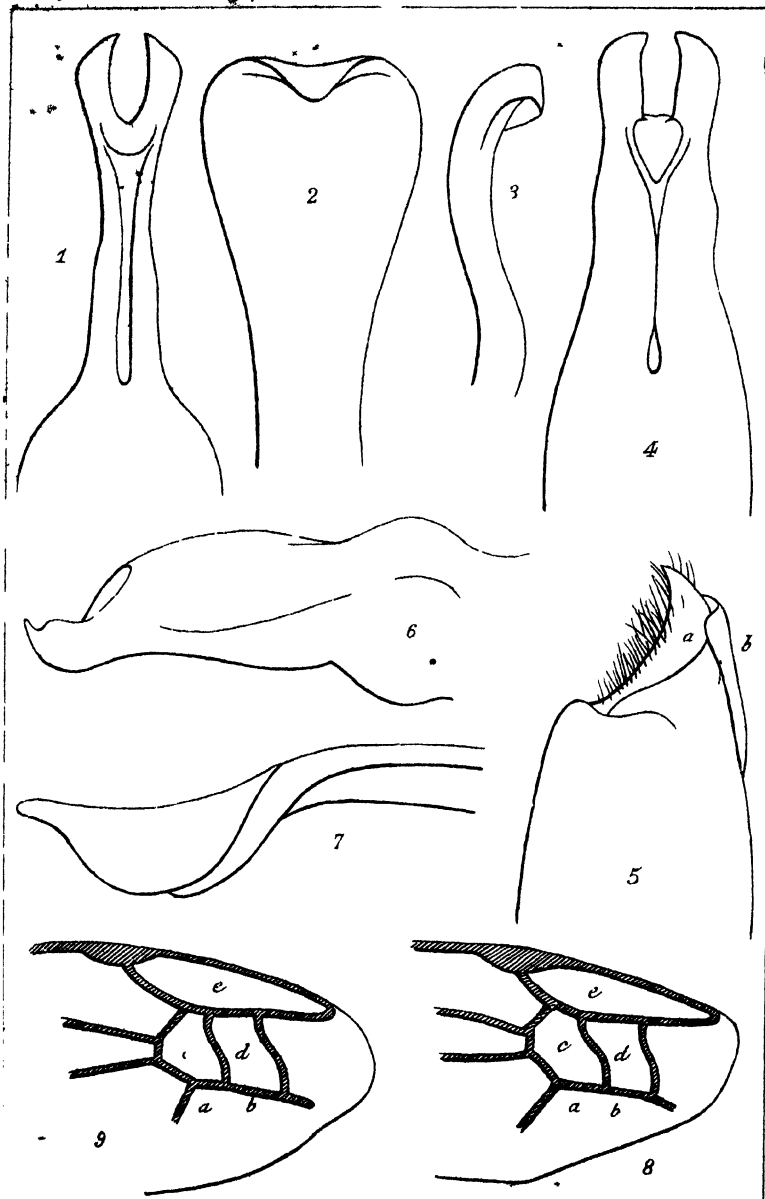
L'éclosion des œufs de *Lesles viridis*.

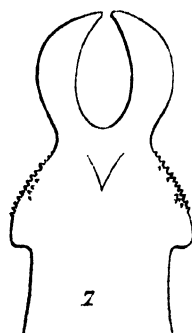
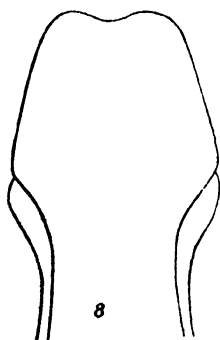
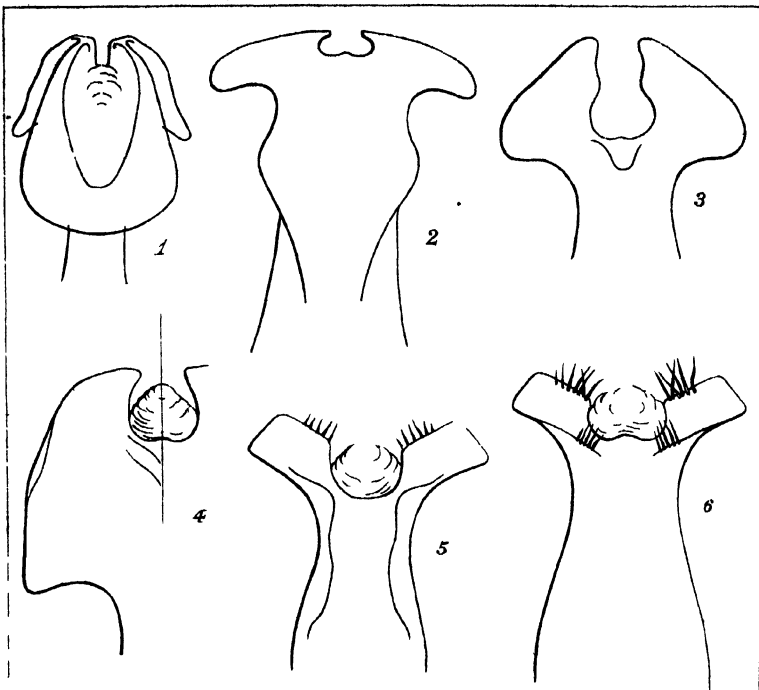


R. de Bugsson del

Imp. L. Lafontaine Paris

Vespidæ



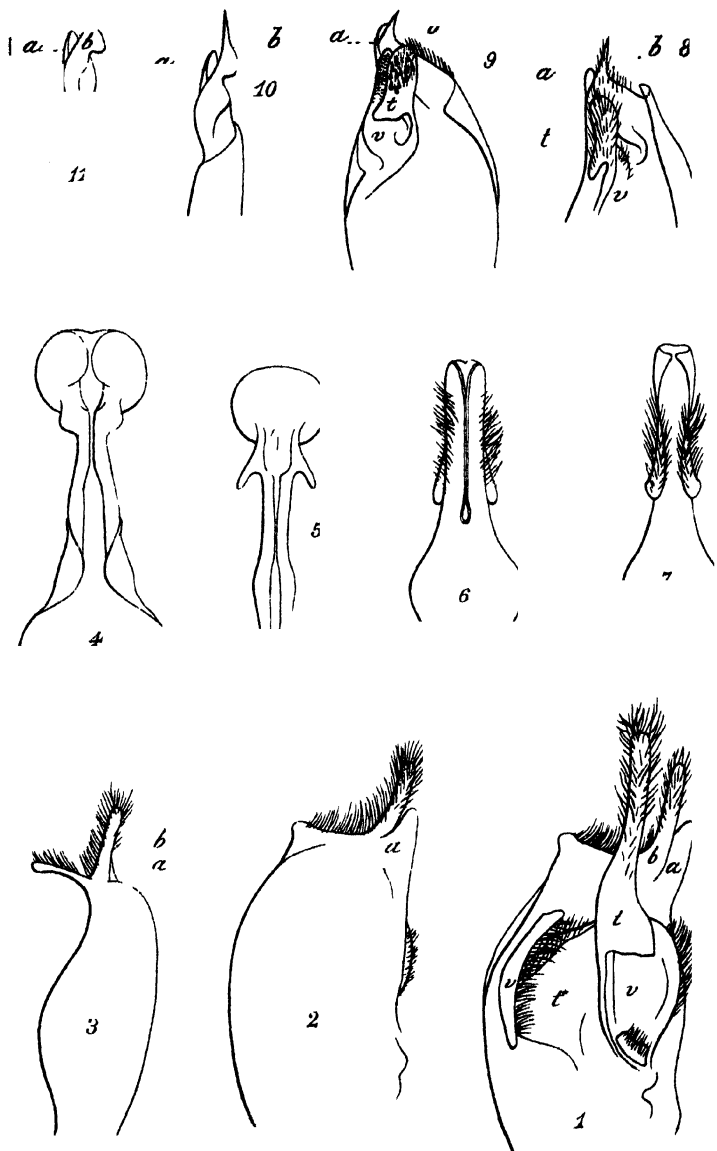


R. du Buysson del.

Imp. J. Lafontaine, Paris

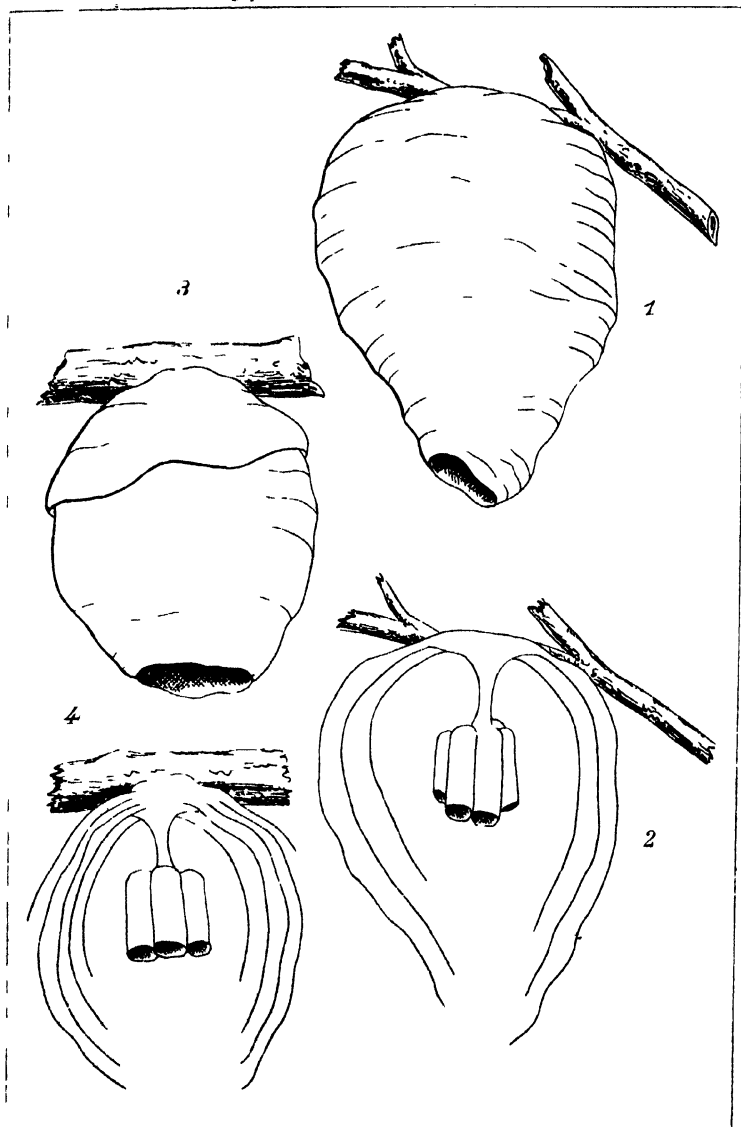
A. Bonard, lith.

Vespides



•

•



R. du Buysson, del.

Imp. L. Imfontaine, Paris

A. Bernard, lith.

Vespidae

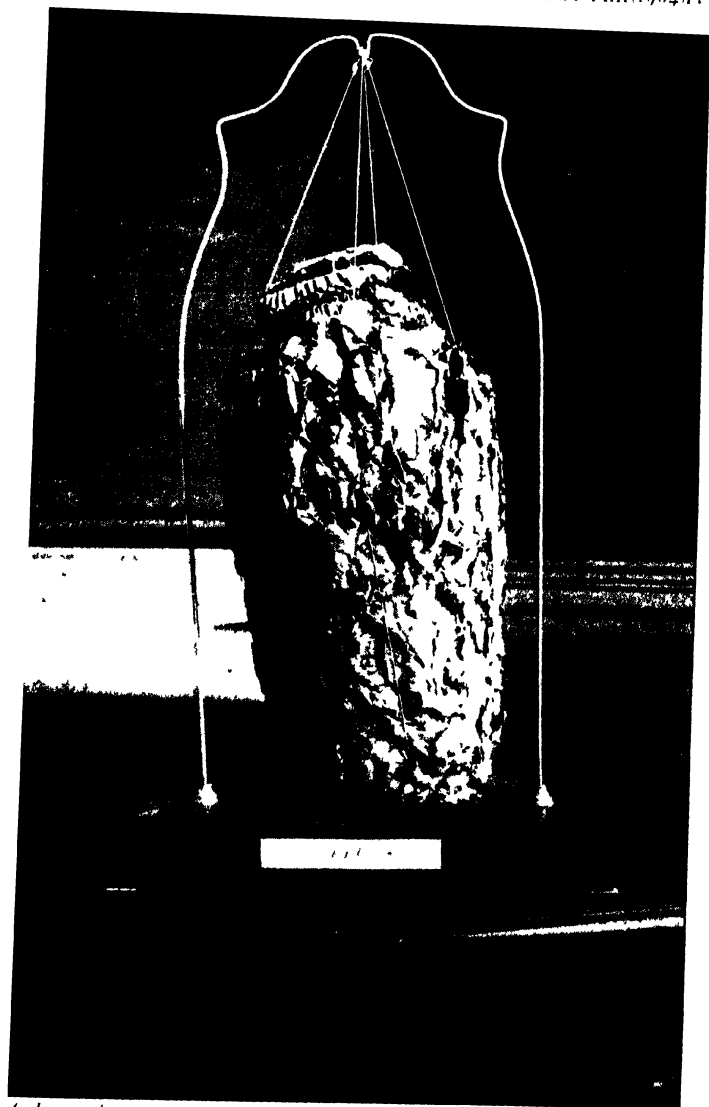


G. L. Junc. ph. t.

L. y. L. L. y. ntine Paris

Hcl. Mange

Vespides.

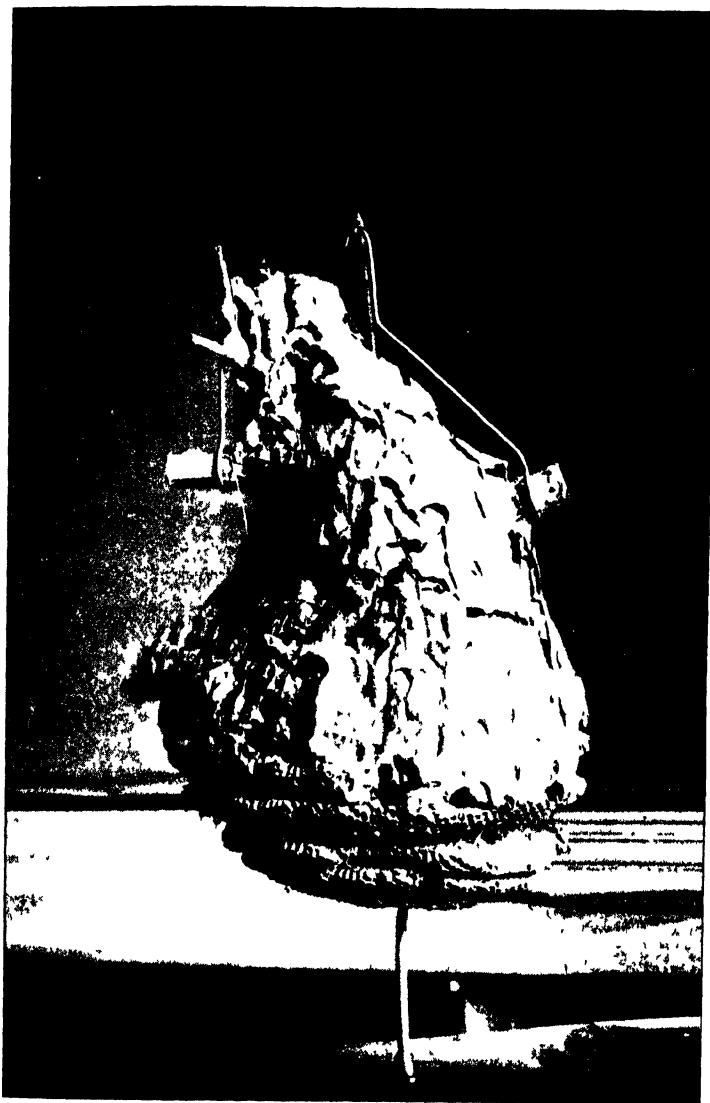


G. L. ne phot

Inv. L. Fontaine Paris

Hcl. Mings

Vespides.



G. Espine phot.

Imp. L. Lefontaine Paris

H. L. Minge

Vespides.



1



Cl. J. B.

1914

Hol. Mus.

2. 8

Vespides.



Fig. 1



Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Vespidæ.

1 2

[illegible]